



Mustrirte



Organ der Gartenbau-Gelefficaft Sfora in Stuttgart.

herausgegeben unter verantwortlicher Redaftion

וומט

hofgariner Sebl in Langenburg.

Mennzehnter Zahrgang. 1875.



Stuttgart.

E. Schweizerbart'sche Berlagshandlung (E. Koch).
1875.

.L6258 Ba. 9



Inhalts-Uebersicht.

Seite	Heber Prunus japonica Thunbg. (P. sinensis
Verzeichniß der Abbildungen.	Pers.)
prizitujuip vii Avviivangia.	Pflege der Pflanzen im Zimmer 39
Unfer Prämienbild	Bomologen-Berjammtung in Trier 1874 42
Hibiscus (rosa sinensis) puniceus 2	Bericht über die am 6. September in Stuttgart
Cypripedium niveum	abgehaltene Sauptprüfung der Gaucher'ichen
Meue Pfirfiche: "Franz Kölitz" und "Baron	Böglinge
Dufour"	Canna indica, var. "Sofgartner Lebt" (Bentat) 49
Blandfordia flammea-elegans 49	Eine Belargonium-Reuheit 50
Teppich=Anlage im hofe des graflich Efterhage'=	Heber Alleen 51
ichen Schlosses zu Bapa in Ungarn 65	Der Belargonien=Berein in London 57
Meue und empfehlenswerthe Bouvardien 81	Die Blutlaus, Aphis lanigera, Sausmann 61
Conftructionen von geriffenem Cichenholz als Zierde	lleber den Fruchtanjan der Aspidistra elatior . 66
für Gärten	Die neuen Bflangen vom Jahre 1874 67
Phormium Colensoi variegatum	Cuttur der Eucharis amazonica 71
Pyrus Maulei	Heber die Bermehrung und Bermendung des Cy-
Begonia hybrida "Model"	perus Papyrus
Sonerila Margaritacea var. Hendersoni 161	Die Bermehrung der Straucher burch frautartige
Meues "Regal" Pelargonium Beauty of Oxton 177	Triebe 73, 87
Größere Anffage.	Eine Schutvorrichtung gegen Frost für niedrige
with hitt graffagt.	Cordon=Obstbaumden (mit 1 holzichnitt) 76
lleber Impatiens	Heber die Berwendung der Musen 83
Neber die Bflangenvermehrung durch Stedlinge,	Eine Teppichbeet-Gruppirung mit beweglichen For-
Ableger ic. 4, 36, 59, 69, 102, 114, 147, 171, 187	men (mit 1 Holzschnitt) 84
lleber Angraecum 6	Anweifung zum Farben von Moos, Blumen,
Die fünsttichen Quellen	Biergräsern u. s. w
Die internationale landwirthichaftliche Ausstellung	Ein neuer Rettig 90
in Bremen vom 13.—21. Juni 1874 . 9. 20. 54	Cattleya gigas 90
lleber das Treiben des Weinstads in Töpfen (mit	Gegen die Reblaus und Blutlaus 91
2 Holzschnitten)	Bericht über die vom 4. bis 11. April in der
Die Cultur der Gurten im Winter (mit 1 Golg-	neuen städtischen Turnhalle in Stuttgart ab-
[djnitt]	gehattene Blumenausstellung 98
Internationaler Kongreß der Bomologen 2c. in	Internationale Cartenban-Ausstellung zu Köln
Wien vom 2. bis 7. Ottober 1873 (Schluß) 23	
	1875 105, 121, 139
Aufruf gur Errichtung eines Dentmals für von	Darstellung des Johannisbeer-Weins 106
Siebold	Darstellung des Johannisbeer-Weins 106 Cultur der Obstbäume in Töpfen 108
	Darstellung des Johannisbeer-Weins 106

Die Lebensdauer der Gewächse 118	Behandlung der Spacinthen für den Zimmerflor 152	
Berbandausstellung der rheinischen Gartenbau- Gine Ausstellung von Clematis 155		
Bereine vom 4. bis 12. Ceptember 1875 in Gine außergewöhnliche Beredlung 1		
ber Beiger'ichen Salle in Carlsruhe 122	Bericht über ben V. Congreg beutscher Bariner,	
Eine Brivat=Blumenausstellung in Wien 124	abgehalten in Carlsruhe vom 1. bis 5. Ceptbr.	
	1875, und über die 5. große Berbandsausstel=	
Neber das Wuchsthum und die decorative Ber-	lung, sowie über die Wanderversammlung des	
wendung der Schlinggewächse 135	Berbands Rheinischer Gartenbauvereine . 161. 177	
Ein verbefferter Schiebtarren (mit 1 Solgichn.) . 141	Einige mohlriechende oder zu Effenzen verwendbare	
Gine neue Methobe, Weinftode abzulegen (mit 3	Pflangen, die in Egypten cuttivirt werden . 173	
Hotzschnitten) 141		
Mannigfaltiges.		
Seite .	Seite Seite	
Trodnen von Objt nad italienischer Art 13 neue Bafferlilie Blaue Bortenfien Orchismaeulata gantea Der Ro		
Lastandra macrantba. — Ausstellung Pomologischer Congre		
in Wien Flüssiger Leinn Ras in Gent Ausstellung in Trient ben Der Rheinschlamm als Knox		
tionale Belohnung 14 (Sibthyral) Aussiellung in Stuttgart. hendunger Periadifce Berpfian-		
Dbite, Gemuje, Trauben- te. Ansstellung - Recept jur Bereitung bes Ririch gen bon Bioergbaumen 1		
im Ottober 1874 in Carlaruhe 29 weines Confervir		
Gute Unterlagen für Apfethochftämme. Sperlinge von Kirichen abzuhalten . 98 "Koenig Albert". — Berpadung von		
- Gin bem Fraft widerstehender Ruge Die Behandlung ber		
baum Phylloxera vastatrix fern Gurte "S		
Die Phylloxera (Reblaus) in Benf. burgh" Araucs		
— Weinbau in Frankreich 30 Clematis flammula Aussiellung in Stuttgart. — Der Bres dyline densicoma.		
Musstellung in Stuttgart Der Bre- dyline densicoma, - mer Gartenbau-Berein, - Reuer Stadt. Bremer Garfenbauber		
part in München Die Berbands: Icen ju euriren 1		
ausstellung im Jahre 1875 in Carles catum Clematis		
rube Die 62, Musftellung ber f. f. ferlage Gleifchft		
Barfenbaugefellicaft in Wien 45 - Die Echmannue an ben Obitbaumen 95 in Amerita Reues Wert von Char-		
Musftellungsgegenftande Champiguon- Reue Stragenpftaflerung 96 les Darmin Clematis montana,		
Caft Gartenbau-Berein in Bremen 46 Rartoffelausstellung i	46 Kartoffelausstellung in Altenburg Recept jur Erhaltung der Holzetis	
Heber Pomologie und Obitbau 47 Bartenban-Ausflellu		
Meber Die Gultur von Tetragonia ex- Queltausstellung in A		
pansa		
Der Einstuß ber Walber auf bas Elima. tengewächse gur Betl - Gefüllte Gladiolus Das Elima renwerts, Säulen un		
- Gefüllte Gladielus Das Elima renwerts, Säulen un von Jamaica Acacia lophanta. Gemächähäusern		
	110	
Reues Gartenetabliffement Gin Dit- Unterrichtseurfus in		
tel gegen Die Bafferichen 64 Obitfruchte auf Forn		
Internationale Bartenbau-Ausstellung in grandiflora Gin		
Roln a. Rh. 1875 78 Reblaus		
Grbien-Cultur. Gin californifcher Cammer-Musftellung	- Austruung (63.) Bufer Behm für Cefen 174	
Objitgarten Weintrauben ju con- , in Wien Die	Saitthijaute. —	
ferbiren Bermehrung ber Artemi- Gefat bes perfifchen	Sinteringuistics	
	Allows, Marine, 120	
dieans, die reinweiße Spacinthe Broger Pfirsichgarten. Uchter Abend bes Gartenbaupereins Ceanothus Vrie	Control out	
in Bremen		
Pamalagifches Institut zu Prostau in Räucherungsmittel.		
	en 127 blanc" Gin fleines ovales Parterre 192	
Offene Korrespondeng		
Chamiles Mankes		
Personal-Notiz		

Seite

Die Lebensdauer ber Gemächse 118

Behandtung der Spacinthen für den Zimmerflor 152

Unser Prämienbild.

Wir glanden unsern geschätzten Abonnenten nicht besser dienen zu tönnen, als wenn wir ihnen als Prämie zum 19. Jahrgang der Illusir. Gartenztg, die bei ber Wiener Weltsaussstellung im Jahre 1873 so allgemein bewunderten und preisgefrönten — von Herru Brägfrigerten Willer gezüchteten — Rhododendron-Spielarten von Ungen sühren.

Ter Berichterstatter der befannten Weltausstellungs-Zeitung sagte seiner Zeit darüber Folgendes: "In hervorragender Weise tritt da vor Allen Herr Hosgärtner Müller
von der Wilhelma dei Stuttgart auf, der in der Rhodordendron-Regeneration sast Unglandsliches seistet. Treißig, in Form und Farbe verschiedene Sorten führt er vor. Es ist ein Meisterstück, das der berühmte Züchter, der die Natur zwingt, seinem Willen sich zu sügen, hier geleistet hat ze." Daß der Vericht nicht zu viel sagte, zeigt ein Blick auf das vortresstiche, nach der Natur ausgenommene Vild.

Nachstehendes mit: "Die Einführung von Rhododendron alstroemeristora, befanntlich eine niedrige, gernblühende Varietät, deren Blumen im Gegenfaß zu andern Arten sehr ansgesprägt punktirt sind, brachte mich auf den Gedanken sin Gegenfaß zu andern Arten sehr ansgesprägt punktirt sind, drachte mich auf den Gedanken sie zu befruchten. Tiese Operation wurde Ausgangs der Anfriggerichter vorgenommen und zwar befruchtete ich Rh. alstroemeristora mit kln. ardoreum und erhielt das Produkt 1. Ein Jahr später erzielte ich: Königin-Mutter, General Spitzemberg, Direktor v. Schmid, Graf Taubenheim n. f. w. Bis jeth hat sich die Sammlung auf 40 der verschiedeniten Sorten vermehrt, welche in der Form, Punktation, Glanz und Farbe (weiß dis braun) sehr verschieden sind. Beziehentlich der Blühbarkeit, nehmen diese Erzeugnisse unter den Rhododendron unstreitig den ersten Kang ein. Die meisten davon haben im dritten und vierten Jahre ihre ersten Blumen hervorgebracht. Bei sorglamer Psege bilden sich saft an allen Trieben Knospen, wie sich zehemann, der Interesse dassir hat, in hießer Gärtnerei siberzengen kann *).

"Die Enthur ist einsach: Die Pflanzen verlangen in unserem Clima die Neberwinterung im Kalts oder Trangerichaus; odwohl sie auch bei gesindern Wintern im Freien aushalten würden. Dem üblichen Versehen in andere Töpse ist das Auspslanzen in freiem Grunde vorzuziehen. Zu diesem Zweck gräbt man an einer recht sonnigen Stelle ein entsprechend großes Veet einen Fuß ties aus, drainirt es 2—3" hoch mit Scherbenstücken und grobem Kies und füllt das Veet so hoch wie die Pilanzenballen sind, mit Heides oder Eichenholzerde an. Sind diese beiden Erdarten spärlich vorhanden, so kann auch mit etwas Quarzsand gesmischte Lauberde dazu verwendet werden.

"Nachdem die Pstauzen im Hanse abgeblüht haben, seht man sie in dieses Beet, bringt um jeden Ballen einige Hände voll gute Heideerde und drückt den Boden sest au. Die Pstauzen müssen Ausangs — etwa 3—4 Wochen lang — leicht beschattet werden, damit die Blätter nicht verbrennen. Vährend des Sommers muß reichtlich gegossen und namentlich der

^{*)} Damit diese prachtvollen Sämlinge der Gärtnerei nicht länger mehr entzogen bleiben, so hat dem Bernehmen nach, Se. Majestät der König erlaubt, daß sie unter dem Namen »Wilhelma-Rhododendron» in den Handel gegeben werden dürsen. Liebhaber davon wollen sich daher an Herrn Hojgärtner Mäller in Cannslatt bei Stuttgart wenden.

Ballen öfter untersucht werden, ob er im Junern nicht zu trocken ist, was sich gewöhnlich auch durch das Welken der Blätter zeigt. Danert das Welken trot des entsprechenden Gießens längere Zeit, so stelle man 2—3 vierzöllige Töpfe hart um die Pslanze und sülle sie während 5—6 Tagen täglich mehrmals mit Wasser, welches den Ballen allmälig durchdringen, beziehungsweise die Pslanzen wieder erfrischen wird.

"Bis Mitte oder Ausgangs September haben die Pflanzen in der Negel ihre Knofpen gebildet; sie werden dann wieder behutsam heransgenommen, in ihre Kübel oder Töpfe gepflanzt und in das Hans gebracht."

Cannftatt im Ottober 1874.

hofgariner Müller.

Hibiscus (rosa sinensis) puniceus. Malvaceae.

Tafel 1.

Diese prachtvolle, von den Sübsee-Juseln stammende Warmhauspflanze unterscheidet sich von den andern gleichjalls sehr schonen Arten des Geschlechts hauptsächlich durch den außersordentlich dichten Jaditus. Die Blätter sind kurz, breitsoval und unregelmäßig gezähnt. Die wellenförmige petaloide Masse, welche die Blumensülle bildet, ist, wie man sich durch die naturgetrene Abbildung überzeugen kann, sehr reizend. Die Blume hat einen Durchmesser von 7—8 Em. und präsentirt sich sehr gnt.

Es gibt noch viele Arten don diesem herrsichen Genus, wovon wir hier die besieren ansühren: Hibiscus (rosea sinensis) miniatus semiplenus. Blumen 10 Cm. im Durchmesser, halb gefüllt, hochroth, dunkler gegen die Basis. Hib. (r. s.) fulgidus. Blumen 12 Cm. im Durchmesser, carmin-scharlach, blaßer und zuweilen mit rosa tingirt gegen die Basis zu, an jedem Blumenblatt ein länglicher, tief hochrother Fleck, im Centrum zusammen einen stumpsstrahligen Stern bildend. Hib. (r. s.) kermesinus. Nen eingeführt. Carminroth, dicht gessüllt. Hib. (r. s.) carminatus persectus. Blume groß, 12 Cm. im Durchmesser, weich carminrosa, mit tief hochrothem Ange, gut gebaut. Hib. (r. s.) ernentus. Blumen mittelsgroß, compact, gefüllt, reich hochroth. Hib. (r. s.) albo-variegatus. Blumen groß, einsach, blaß rosenroth, Blattwerf mit graugrün und weiß gestreift und gessecht.

Die Cultur ist leicht. Man stedt die jungen Triebe in sandige Erbe unter eine Glassglode und bringt sie auf ein warmes Bect. Nachdem sie Burzeln geschlagen haben, sett man sie in kleine Töpse in eine Mischung von Heide und Lanberde mit etwas Silbersand und bringt sie in die gewöhnliche Temperatur des Barmhauses, worin sie schnell zu branchbaren Pflanzen heranwachsen.

Alle hier angeführten Sorten fonnen von dem Ctabliffement W. Bull in London bezogen werden.

Meber Impatiens.

Es ist zu bedauern, daß man diese schönen ans Ostindien stammenden Gewächse so selten in unsern Gewächschänsern sindet, denn sie sind im höchsten Grade werth, gezogen zu werben.



HIBISCUS (rosa sinensis) PUNICEUS.



Impatiens, Riv., Oxaleae, Relb., unterscheidet sich bekanntlich von Balsamina durch zwei seitliche schuppensörmige Kelchblättchen, verwachsene Narben, durch an der Basis der lang gestreckten Kapsel sich öffnende Klappen, die nach der Spitze zu in der Form einer offenen Spirale zurückrollen, und durch flache Samenlappen.

Die hubscheften und dantbarften Species für die Topfcustur sind folgende: I. cornigera, B. Hookeriana, Uru. (biglandulosa, Hort.). Blumen weiß, purpur gesteckt; I. macrochila, Lindl., dunkelrosenroth, im Schunde gelb, roth punktirt; I. pulcherrima, Dalz., violettroth, in der Mitte purpurroth gesteckt; I. Jerdoniae, Whigt.

Besnalich bes Winterstandulates find die Impatiens im Allgemeinen und besonders 1. Jerdoniae fehr empfindlich. Wenn die Pflangen im Dezember Bluthen gu treiben anfhören und die Blätter auf den faftigen, meift friechenden Stämmchen gelb werden und abfallen, bort man selbstverständlich mit dem Gießen auf und stellt die Blauzen auf ein Brett, ober auf einem andern trockenen und gleich warmen Ort im temperirten Hause. Die Stengel fdrumpfen bann burch die Trodenhaltung allmälig gusammen, faulen aber, b. h. wenn fie feine Verletzung erhalten haben, nicht leicht. Ende Februar nimmt man die Aflanzen zur Sand, trennt jeden, wenn auch noch fo fleinen Steugel ab und fest ihn einzeln in einen nicht zu großen Topf mit guter Drainage in fandige porofe Laub: oder gute faferige Heide: erbe, der man ein wenig Kohlenstaub beimischt und bedt die Oberfläche mit einer dunnen Schichte Sumpfmood gu. Die Pflaugen werden bann in die wärmfte Abtheilung bes Baufes nahe an's Licht gebracht, oder in einen Mistbeetkasten mit Bobenwarme gestellt und maßig begoffen. In furger Zeit barauf fangen fie zu treiben und Seitenstämunchen zu bilben an, die man, wenn sie genügend herangewachsen sind, leicht ablösen, und da sie in der Regel in der fenchten Atmosphäre auch Wurzel gemacht haben, fofort in kleine Töpfchen einpflanzen tann. In dieser gespannten Temperatur hält man die Aflanzen so lange, bis sie ihre Stämmehen gehörig entwickelt haben und bis sich die Blätter an der Spipe zu einer Rosette susammendrängen; dann versett man sie in größere Töpse, und fängt, wenn sie eingewurzelt find, ju luften an. Ende Mai, verhältnißmäßig auch früher, kommen aus jedem Blattwinkel aufrechte Blüthenstengel zum Borschein, welche viele in Bufcheln stehende Knofpen tragen, die fich balb zu prachtvollen Blüthen entwickeln. Bon biefer Zeit an bedürfen bie Bflanzen viel Luft, Schatten und Waffer, fo lange die warme Jahreszeit banert. Werben fie im Berbft in ein temperirtes Sans nahe au's Fenfter geftellt, fo blühen fie ununterbrochen fort, und erft wenn bie Conne an Kraft verliert, stoden auch die Cafte und die Pflanzen bereiten fich zur Ruhe vor.

Impatiens platypetala, Lindl. aus Java ist gleichsalls eine schine Species mit lebhaft carminrothen Blumen. Sie hat einen üppigen Buchs und gedeiht leicht und schnell. Durch sleißiges Abkneipen der Spigen kann man in kurzer Zeit buschige Pflanzen erziehen, die die ganze warme Jahreszeit nunnterbrochen sorblühen und dadurch recht brauchbar sünd.

Impatiens platypetala gedeiht während der schönen Jahreszeit anßerordentlich gut auf halbschattiger Lage im Freien und kann daher zur Bepstanzung von Gruppen verwendet werden, wo sie dann sehr reich blüht und der Abwechslung wegen von Werth ist.

Da diefe Species auch im Winter im Warmhause grun bleibt, so tann fie burch Stedlinge in beliebiger Menge vermehrt werben.

Wien im Oftober 1874.

Ueber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger :c.

Bon herrn (B. Deldevalerie*) (Gine Preisschrift).

Die Natur hat die Pstanzen mit der Fähigfeit begabt, Samen bervorzubringen: dieß ist das natürlichste und das am allermeisten angewendete Mittel um sie sortzupstanzen. Man tann aber nicht immer nach Belieben darans zurücktommen, sei es, daß die Samen in gewissen einen einem geswissen einem einem geswissen einem kicken Verhälknissen nicht ihre vollkommene Reise erlangen, oder daß sie mehr oder weniger bestrebt sind, Varietäten hervorzubringen. Man ist daher in einem und anderm Fall und insbesondere, wenn man teine Razenveränderung bekommen will, genöthigt, nach andern Mitteln, wie z. B. nach Pstopsteisern, Ablegern, Stecklingen u. i. w. zu greisen. Die Vermehrung durch letztere hat so überhand genommen, daß sie eines der am meisten angewandten Mittel zur Fortpstanzung ist. Es kommt auch sehr hänsig vor, daß die Pstanzen, welche aus Samen gezogen sind, zu kräftig werden und dehald nicht sehr gerne zum Blühen geneigt sind; dann ist die Vermehrung durch Stecklinge noch ein Mittel, wodurch man die Blumenerzengung befördern kann. In vielen Hällen genügt es, die änßersten Zweigspissen abzuscheiden und sie mehrmals nach einander zu stecken um ihre Blüthe herbeizussühren.

Der Steckling ist ein Theil, welchen man von irgend einer Pflanze ablöst, bessen unteres Ende in dem Boden steckt, nm es Wurzeln treiben zu lassen; dadurch wird der Theil, welcher sich über dem Boden besindet, der Ursprung eines nenen Stammes. Damit der Steckling seine Wurzeln auf vollkommene Weise hervorbringt, ist es von höchsier Wichtigkeit, ihn an einem für seine Entwicklung günstigem Ort zu bringen. Oft mistlingt das Gedeisen desselben nur aus dem Grunde, weil er nicht richtig behandelt wird.

Fenchtigfeit, Luft, Warme, Boben und Licht, find wirkende Ursachen, welche den bireftene Ginfinf auf die Vermehrung ansüben; sie muffen baber für jede Pflanze auf verschiedene Weise vertheilt und in gewissen Grenzen in der Daner und Stärfe erhalten werden, welche sich nach der Natur einer jeden Pflanze richtet.

Tie unmittelbare Wurzelbildung ist in Tuntel gehüllt; es ist dieß einer der wichtigsen Puntte in der Pflanzen-Physiologie, welche in Beziehung auf den Gartenban noch zu prüfen ist. Es weiß in der That Jedermann wie schwer es ist, gewisse Pflanzen zum Wurzeltreiden zu zwingen und mit welcher Schwelligteit wieder andere Sorten Vurzeln treiden. Es ist anzunehmen, daß diese Schwierigteit geringer wäre, wenn wir die Umstände genauer kennen würden, unter deren Wirfung sich die Vurzeln bilden. Es ist jedoch in dieser hinsigt nichts hinreichend sicher genng, was allgemein berichtet zu werden verdieute, mit Aussnahme folgender Thatsachen, nämlich: Daß die Wurzeln sich schwen der vielleicht sogar ansschließlich—nur im Schatten und in einem mäßig senchten Boden bilden; daß sie nicht wie die Zweize, die Entwicklung von vorher gebildeten Knospen (oder Augen) sind, sondern daß sie zysällig und nuregelmäßig ans dem holzigen Theile der Pflanze eher als ans ihren Zellentheilen hervorzehen; daß ihre Erzengung einigermaßen von den Blättern und den Anospen abhängig ift, weil die Stammtheile, die dieser Organe beraubt sind, nicht gerne Wurzeln zu Grunde bringen, wenn sie überhanpt solche erzengen; enblich daß eben diese Wurzeln zu Grunde

^{*)} herr Del devater ie ist Culturdes des Bicefonigs von Egopten. Wie wurden mit diesem liebens: würdigen und intelligenten Collegen mabrend der Wiener Beltausstellung befannt. Er übersendete uns nicht nur diesen Aussah, welcher uniere Leser intereffiren durste, sondern noch mehrere andere von ihm versafte Berte, die gleichsalls anziehend sind.

D. R.

gehen, wenn nicht schnell nach ihrem Erscheinen, die Bildung neuer Blätter ersolgt. Obwohl die unmittelbare Ursache der Wurzelbildung unbefannt ist, dars die Bereitung der organischen Materie durch die Blätter in der äußern Erscheinung nicht fremd bleiben, denn es ist nicht zu bezweiseln, daß die Entwicklung der Wurzeln durch den herabsteigenden Sast sehr beförsdert wird. Wenn man einen Nindentheil rund um einen Zweig hinwegnimmt, und wenn diese Bunde mit senchtem Moos wieder bedeckt wird, so werden unsehlbar aus dem obern Wundrande Vurzeln hervorwachsen, während der untere Wundrand keine hervorbringen wird; eine Thatsache, welche allgemein bekannt ist.

Die Pflanzen, welche zu der Gattung der Monocotyledouen gehören, wie 3. B. Tradescantia, Bromelia, Dieffeubachia n. f. w., vermehren fich durch Steeflinge mit großer Leichtig= feit wegen ihrer frantartigen Zweige; mahrend andere, die zu derjelben Rategorie gehören, es abjolut nicht thun. Colche find 3. B. Bambusa, Arundo, Balmen 2c. Die Beispiele von der Vermehrung durch die Blätter von diesen Pflanzen find fehr felten. Bei den gahl= reichen Erfahrungen, welche wir in Beziehung auf ihre Bermehrung burch jenes Berfahren gemacht haben, ift es nur mit Tacca eristata gelungen. Es ift dieß vielleicht die einzige von den Monocotyledonen - jo weit nus befannt - welche fich aus Blättern vermehren läßt. Die unterirdischen Theile können dagegen mit Bortheil dazu verwendet werden. Die Alocasien, Xanthosmen etc.. bringen Burgeln hervor, beren Eude oft die Form von fleiner Zwiebelbrut annimmt. Curculigo (Gartu.), Panieum, Colocasien, Spathiphyllum (Echott) u. j. w. geben und Wurzel anderer Urt, welche in Stude geschnitten werden können, und von denen jedes Stück mehrere Pflanzen hervorbringt. Endlich bringen Maranta (Plum.), Dichorisandra (Mitan), Ophiopogon (Mit.) 2c. zwiebelförmige Burzeln hervor, welche oft die Dicte und Größe von Maronen haben; fie fonnen mit Erfolg gur Bermehrung angewendet werden, und bringen vollkommen dieselbe Art wieder hervor.

Es gibt noch eine große Auzahl zu den Familien der Farne, Dioscureen, Liliaceen, Aroideen etc. gehörende Pflanzen, welche proliferirend sind, d. h., welche auf dem Raude oder den Rippen ihrer Blätter eine Art von Zwiedelchen erzengen, die wenn sie losgesöst und unter gänstigen Verhältnissen behandelt werden, vollkommen die gleiche Pflanzenart wieder hervorbringen. Es kommt vor, daß in diesen Fällen diese Zwiedelchen ze. sich selbst ablösen, auf den Voden fallen und ohne Veibilse Vurzeln treiben.

In der großen Classe der Dicotyledonen ist es gauz anders. Beinahe alle Theile dieser Gewächse tönnen zur Fortpslanzung dienen. So kann man, wenn man diese Pslauzen verzwehren will, wie z. B. Aralia papyrisera, Maclaya cordata, Acanthus mollis n. s. w. ihre eigenen Burzeln nehmen, welche, wenn sie in Stücke von 2-3 Cm. Länge geschnitten sind, und an einem nach Wärme und Fenchtigkeit günstigen Ort gesetzt werden, schnell Knospen entwicken.

Cycas, Zamia. Maclura. können dagegen durch Stammabschnitte vermehrt werden. Man schneidet gewöhnlich so viele Stücke herunter als man Ableger zu haben wünscht. Dann sest man diese abgeschuittenen Stücke auf ein warmes Beet, um die Erzeugung der Knospen dadurch zu bewirken. Pappeln, Weiden, Hollunder u. s. w., welche vermittelst 5-6 Jahre alter oder noch älterer Zweige oder Neste vermehrt werden, bewurzeln sich in furzer Zeit vollkommen im freien Grunde im Frühjahre. Die Forsythien, Coleus, Fuchsien u. s. w., werden sehr häusig durch Stecklinge von frantartigen Trieben vermehrt, welche sich, wenn sie viel Bodenwärme haben, in einigen Tagen bewurzeln.

Gymnostachium, Chirita, Peperomia u. f. w., die durch ihre Blätter vermehrt werden,

erzeugen schnell Burzeln und dann Anospen, welche durch die Anhäufungen von Saftbläschen, die fich an der Basis oder an dem Nande der Blätter bilden, zur Entstehung gelangen.

Was Begonia, Phyllagatis, Briophyllum etc. betrifft, so theilt man die Blätter in so viele Theile als sie Nippen haben. Wenn diese Theile in das Vermehrungshaus unter Glas in Bodenwärme gepflanzt werden, so erzengen sich auf allen Theilen bald Triebe. Endlich können Carolinea macrophylla, Eriodendron anfractuosum etc. vermittelst ihrer Blättchen vermehrt werden, welche sich vollkommen bewurzeln, da sich an ihrer Basis ein Klumpen von Sastbläschen bildet, aus welchen die Triebe entstehen.

1. Bon der Bermehrung durch Stedlinge im freien Grund.

Die Bermehrung von einheimischen Banmen und Stranchern findet gewöhnlich im freien Grunde statt. Sie vermehren sich auf dem Standplate gewöhnlich selbst, oder werden in den Baumschulen herangezogen. Empfindliche Gesträuche und ausdanernde Pflanzen vermehrt man in Kästen, wo sie vor den Unbilden der Witterung geschützt werden können.

5. 1. Stecklinge von holzigen blattlofen Erieben.

1) Stedlinge, welche sogleich auf dem für sie bestimmten Plat gesett werden können. Dazu gehören diejenigen von Sichen, Weiden, Pappeln n. f. w. Man ninmt dazu möglichst gerade Zweige, denen man die Seitentriebe einkürzt; dann schneidet man das nutere Ende an einem Ange schräg ab und bewerktelligt die Pslauzung dadurch, daß man die Basis 15—20 Cm. tief in dem Voden steckt. Man seit dann einen Psahl zur Seite und heftet die Stecklinge leicht an, damit sie vom Winde nicht erschüttert werden können. Freier, sandiger Voden, der in einem mäßig seuchten Zustand erhalten werden kann, ist der Erzengung von Wurzeln bei dieser Art Stecklingen sehr günstig.

Ter Frühling ist die beste Zeit; denn in dieser Epoche ist die Dewegung in der Vegetation allgemein. Die Temperatur des Bodens steigt nicht nur von Monat zu Monat, sondern sie ist sogar um 2° höher als die Temperatur der Atmosphäre. Es ist nothwendig, daß die Temperatur der Erde höher, als die der Atmosphäre ist, damit der Steckling seine Wurzeln vollkommen zur Entwicklung brügen kann. Dieß ist nur im Frühjahre der Fall, zu einer Zeit, wo der Boden sich durch die direkte Einwirkung der Sonnenstrahlen zu erwärmen beginnt, dadurch den Saft reizt und ihn in den Stand sett, die zur Entwicklung der Wurzeln nöthigen Säste zu erzengen. Aber das Maß dieser Wärme, welches die verschies denen Pflanzenarten ersordern, ist nicht immer das gleiche; daher ist es nothwendig, die climatische Wärme des Heimatslandes der Pflanze zu seinen und dei der Vermehrung zu berücksichtigen; darans solgt die Anwendung der Veete, der erwärmten Hänser zu zu Verzmehrungszwecken sit errotische Pflanzen.

(Fortickung folgt.)

Meber Angraecum').

Obwohl wir 10-12 Species und Varietäten von diefem Genus in der Cultur haben, so können wir doch kaum ein halbes Duzend davon auslesen, die wegen ihrer Blumenschön-

^{*)} Der herr Berfasser ist bez. der Ordideencultur Autorität und wir werden nächstens ein von ihm versastes Bertigen "Die Cultur der in tühler Temperatur gedeihenden Ordideen" in deutsicher Ueberschung ausgeben. D. R.

heit für unsere Orchideensammlungen Werth haben. Die klein blühenden Species interessiren höchstens den Botaniker; der Gärtner sowie der Laie ziehen die großblumigen Arten vor und diese sind es allein, welche wir in Betracht ziehen.

Die meißen Glieber des Geschlechts verlangen die geschlossene, warme und senchte Atmosphäre des Warms oder oftindischen Hause. Gine Ausnahme macht nur die hübsche weißblühende, aus Japan stammende A. falcatum, welche am besten in der merikanischen Abtheilung gebeiht.

Am liebsten wachen die Pflanzen in einer Mischung von lebendem Sumpsmoos, Kohlenzitücken und klein geschlagenen Topsscheren in gut drainirten Töpsen. Wenn Tors dazu verzwendet wird, so ning er von der besten Art sein, d. h. er darf nur sehr wenig erdige Vestandtheile enthalten. Wir sahen einige prachtvolle Exemplare von A. sesquipedale, welche in bloßem Sumpsmoos gezogen waren. Selbstverständlich muß die Begießung bei derartig behandelten Pflanzen nit der größten Sorgsalt geschehen.

In der angegebenen Composition wurzeln die Pflauzen sehr frästig und es dringen die Burzeln namentlich gerne in die frische Mooslage ein, mit welcher die Töpse bedeckt sind Da die Burzeln sehr die nud fleischig sind und sich gerne an die Topswand anklammern, so ist es beim Versehn das beste, wenn man die Töpse zertrümmert, damit die Burzeln keinen Schaden erleiden. Bei entsprechender Cultur geben die Pflauzen gute Ausstellungssobjette und sind auch zur Ausschmädung der Häuser vorzüglich geeignet. Wir wollen unr die sechs besten Species, welche allein gezogen zu werden verdienen, hier ansühren:

A. bilobum (Capeküffe). Sehr reichblühende und besonders leicht zu ziehende tleine Species, welche gewöhnlich während der Winterszeit zwei oder vier hängende Aehren von hübsichen weißen Blumen hervorbringt. Die Spigen der Sepalen, Petalen und der Lippe sind salmrosa angehancht. Die Pikanze gedeiht sowohl im Topf wie im Norb und verlangt an ihren Burzeln, während des größten Theils des Jahres reichtich Basser. Die Blumen halten sich 14 Tage bis 3 Wochen.

A. eitratum (Madaga scar). Diese Art ist im Vergleich mit A. sesquipedata flein zu nennen, ist aber nichts besto weniger eine schone Pslauze. Sie hat geschlossen arrangirte Blätter, trägt schlanke, hängende Blumenähren und blüht schon im jungen Zustand. Die Blumen sind wie bei den meisten Arten sehr symmetrisch geordnet und von blaß schweselzgelber oder limoniengelber Färbung. Die Dorsal-Sepalen sind viel weniger gefärbt als die andern Theile der Blumen.

A. bruneum (Mabagascar). Eine der früftigst wachsenden Species des Genus mit prächtig grünem Blattwerf von 45—60 Em. Länge. Die Blumen erscheinen an einem nahezu eben so langen aufrechten, sast kleinsigerdicken Stengel in Achren und haben ungesähr 5 Em. im Durchmeiser. Sepalen und Petalen sind grün, die Lippe ist rein elsenbeinweiß und hat ein grünliches Centrum. Die Pflanze blüht reich und zwar im Januar und Jebruar. Die Blumen halten 4—6 Wochen. Es gibt zwei Barietäten davon, nämlich: A. edurneum virens und A. edurneum superdum. Erstere hat grünliche Blumen und wächst schlanker, letztere übertrisst an Größe die typische Korm.

A. Ellisii (Madagascar). Diese Species ist von neuerer Einführung und nuts als eine der seinsten Pstanzen der Gruppe betrachtet werden. Die Blätter sind ungefähr 30 Cm. lang und an der Spige gelappt; die Achren sind gebogen, nahezu Amal so lang als die Blätter und mit 20—30 reinweißen Blumen besetzt, welche einen 13—15 Cm. langen salmtros oder zimmtrothen Sporn tragen. Das Prosil der Blume hat viel Achulichteit mit einem Katadu, so wie das von Peristeria elata einer Tanbe gleicht.

A. pellucidum (Sierra Leone). Diese nobel aussichende Pstanze hat prächtige, glänzend grüne Blätter, die denen von Phalaenopsis grandistora sast ähnlich sind. Sie blühr im Dezember bis Januar. Die blaßen Blumen stehen in einer dichten Aehre und gligern zuweiten wie eine schmelzende Schneestocke. Die Pflanze gedeiht im Korb sowie im Topf, muß aber naße ans Glas gebracht werden.

A. sesquipedale (Madagascar). Wirb fait bis 90 Cm. hoch und hat geschlossen arrangirte dunfelbläulichgrüne Blätter, aus deren Uchseln die starken Blumenähren erscheinen. Tiese Nehren bestehen aus 2—4 großen wachssarbigen, mit 45 Cm. langen Spornen verzsehenen Blumen, welche oft einen Turchmesser von 17—20 Cm. haben; sie sind bei der Entzsaltung grünlich, werden aber später wachsweiß und sind gleich vielen andern Species des Genus während der Nacht wohlriechend und für die Vinderei sehr geeignet.

London.

f. W. Burbidge.

Die künstlichen Quellen.

Die Rühlichkeit der kunstlichen Oneslen ist unbestreitbar und wir sind erstaumt, daß bis jett außer Hernbard von Palissy, dem wir die Zoes zu verdanken baben, noch Riemanden ein derartiger Gedanke kam. Es handelt sich nämlich um die Umgestaltung des Regenwassers in Oneslwasser.

Es ist bekannt, daß, wenn die Gemässer der Flüsse und Meere, oder der seuchte Boden wärmer ist, als die schon mit Feuchtigkeit erfüllte Lust, aus den aussteigenden Tünsten Rebel entstehen, welche nichts anders sind als Tünste, die sich in der Lust verdichtet haben. Tie Bosten sind kebel, welche in den höheren Jonen der Atmosphäre schweben, wie die Wosten Rebel sind, welche auf den Boden aussteigen. Venn die Aunsthässen, ans denen die Voolken bestehen, sich verdichten, größer und schwerer werden, so bilden sich strustliche Wassertropsen, welche dann als Negen niedersallen. Dieses Negenwasser dien sich sons die Erde ein, durchzieht dies die die gewisse Tiese, wird dann durch die undurchdringlichen Schichten gehenunt, weiter geleitet und kommt endlich an geeigneten Plägen wieder zum Vorschein, um Ducllen, Bäche und Flüsse zu speisen. Das ist der ketannte Kreissauf der Natur: Eine Erdschiche empfängt das Wasser und eine andere hemmt es; darans ersieht man, daß es nicht schwer ist, die Natur nachzuahmen. In der That beruft anch das nachstehende Versahren, welches wir der Rev. hort, entnehmen, auf diesem Ernndsahe.

Auf einem abhängigen Terrain wirst man in der Richtung des Abhanges einen ungefähr 2 Meter tiesen und ebenso breiten Graben auf. Die Sohle desselben wird entweder durch gut gestampsten Letten, durch Pslasterung von in Cement gesegten Backteinen, durch eine Asphaltdecke, oder durch einen Macadam wasserdicht genacht. Anschließend an diesen Graben macht man einen zweiten auf die gleiche Beise wasserdicht; mit der Erde des zweiten Grabens wirst man den ersten — wie es beim Rigolen üblich — zu und sährt so fort, dis die ganze, zur Quellenleitung bestimmte Fläche einselche sich nach dem Wasserbedarf richtet) auf diese Weise eingerichtet, beziehungsweise umgearbeitet ist.

"Auf den niedrigsten Punkt des Terrains und zwar rechtwinklig auf die Gräben, wird eine wasserdichte Mauer errichtet. Diese hemmt das abssließende Wasser und sührt es durch ein leichtes Gesäll an den Punkt oder die Oessung hin, welche an der Mauer gelassen wird, wo die Unelle zu Tage treten soll. Tieses Wasser wird die Stosse des seichten Terrains, das es durchdrungen hat, enthalten, und die mittlere Temperatar des Landes haben. Bringt

man aber unten auf die Solyle des Grabens eine Schichte Kies ober Granitsand, so wird bas Wasser vollständig klar und rein absließen.

"Das so trattirte Land wird mit Gras besätet und mit Fruchtbäumen ober Sträuchern bepflanzt, welche die anstrocknenden Wirkungen der Sonnenstrahlen verhindern und zugleich auch den einstigen Ertrag die gehabten Anslagen decken."

"Es wäre Zeit, daß man diesem Gegenstand mehr Ausmerksamkeit zu Theil werden ließe. Eine auf diese Art, in einer Ausdehnung von einer Hectare in Paris oder Umgebungen gebildete Quelle, würde nach der Wassermenge, welche jährlich vom Himmel fällt, ungesähr zehn Enditsuß per Tag, oder ½ Zoll sausendes Wasser geben.

"Eine solche Quellenanlage darf natürlich nicht mit der Drainage verwechselt werden, welche dazu dient, das überflüssige Wasser abzuleiten, obwohl auch dieses Wasser, wo es hinzreichend vorhanden ist, in vielen Fällen benütt werden könnte.

"Bir glauben, daß dieser Artikel der größten Beachtung werth ist. Jedenfalls follte man an Orten, wo oft Wassermangel eintritt, dieses Verfahren versuchen.

Da wir schon an der Quelle sind, so wollen wir bei dieser Gelegenheit eines Mannes gedeuten, der nach "Franendorser Blätter" sich in Bayern als Quellenfinder bereits einen großen Ruf erworden hat. Sein Rame ist Josef Beraz, sein Domicil München. Genanntes Matt das uns Bürge genng ist, äußert sich wie solgt: "Thne das betreffende Grundslückstüder jemals geschen zu haben, dezeichnet er nach einem kurzen Neberblick über die Gegend gewöhnlich in Zeit von einigen Minnten die Plätze, auf welchen unterirdische Quellen sließen, die Nichtung, die Tiese der Inellen und, was noch erstannlicher ist, auch gewöhnlich die Etärke derschen. (Letzees ist jedensalls wunderbar!) Bon den vielen Beweisen, welche uns in setzeterer Zeit zur Kenntniß kanen, wollen wir zwei der bedeutendsten ansühren, welche sür den Laien in dieser Wissenschaft überraschend zu nennen sein dürften.

"Auf der Freiherrlich v. Falkenhausenlichen Tomaine Lausenburg bei Gunzenhausen besinden sich 7 Brunnen, welche jämmtlich nur Sickerwasser haben und nach kurzer Trockenbeit leer stehen; Beraz bezeichnete dort auf Verlangen eine sehr starke Quelle in der Tiese von ca. 38 Fuß, welche bei der Nachgrabung schon mit 28 Juß Tiese zu Tage trat und das Vernnucusoch 20 Juß mit dem besten Quellwasser sillte. — Bei dem Dekonmen Friedr. Kieser auf den Gehöften Schroßlach (Station Petershausen in Oberbayern) auf einem isoliten Berge gelegen, bezeichnete Veraz eine Quelle in der Tiese von ca. 150 Juß und 2" stark, welche auch wirklich bei 154 Tiese sehr Cuelle in der Tiese von ca. 150 Juß und 2" stark, welche auch wirklich bei 154 Tiese sehr stästig hervorsprang. — Diese beiden Fälle möchten entschieden beweisen, daß Beraz bei seinen Untersuchungen mit mathematischer Genausszu Werte geht." In einer neuern Nummer desselben Blattes heißt es: "Ter große Rus des Quellensinders Beraz in München (Tachauerstraße 68) verbreitet sich von Tag zu Tag mehr. Welch ungehenren Werth hat diese Gabe der Luellenentbechung nicht sür den Gartenbau und sür die Laudwirtsschaft ze.!"

Die internationale landwirthschaftliche Ausstellung in Bremen vom 43. bis 21. Juni 1874.*)

□ Der Bremer Laudwirthschafts: Verein wollte sein 25jähriges Bestehen durch eine möge lichft große Ansftellung von allen in sein Fach schlagenden Gegenständen feiern; deßhalb for-

^{*)} Besondere Verbältnisse verhinderten eine frühere Aufnahme, was wir sehr bedauern. D. 9t. Junkrirte Gartenzeitung. 1875.

derte er auch den hiefigen Gartenban-Berein gur Betheiligung auf. Die Direktion beffelben ergriff bereitwillig biefe Gelegenheit, Die Feier ihres Schwestervereins zu erhöhen und bot alles auf, ben ihr gufallenden Theil möglichft vollfommen gu machen, obwohl die Beit für eine Pflanzen-Anoftellung nicht paffend mar. herr J. G. Sagemeyer, welcher ale Direttions-Brafes bicfes Bereins auch jum Chef ber 8. Abtheilung "Erzengniffe bes Gartens, Obfts und Weinbaus" erwählt murbe, bemulte fich für feine Abtheilung außer ben von dem Executiv-Comitéfür 139 Breisaufaaben bestimmten golbenen und silbernen Medaillen, 9580 Reichs-Mart, folde Chrenvreife zu bekommen, die ichon burch ihre Geber besonders hohen Werth erhielten und baburch gur Concurreng aufpornten. Ift auch ber ibeale Beift ber alten Griechen, benen ein einiacher Lorbeerfrang als Breis für die bochften Anftrengungen genügte, mehr und mehr verschwunden, so bringen viele ber Aussteller boch gerne größere Opfer an Zeit, Mube, Pflangen und Gelb als ihnen felbst nur im gunftigsten Falle, burch die Ausstellung Angen erwachsen fann. 3hr 3med ift es, bie Liebe gur Aflangenwelt, welche für fie eine fo reiche Quelle der reinsten Freuden ift, jumal da Ce. faiferl. fonigl. Hobeit unfer Kronpring das Brotectorat übernommen, recht Bielen gu erichließen. 3hr Egoismus besteht nur barin, daß fie ihre Frende durch die Mitfreude Anderer erhöhen wollen, denn: "getheilte Frend' ift bop: pelt Frend!" Andererseits muß man befennen, daß noch zu wenig Gartner auch den materiellen Rugen begreifen, welcher ihnen durch glänzende Betheiligung an Ausstellungen erwachst. Doch ftatt gu reflectiren, feben wir lieber was Gartner und Gartenfreunde trot ber ungeeigneten Zeit, ber feit Wochen andauernden tropischen Sige und Durre, wie bes orcanartigen Unwetters, das einige Tage vor ber Eröffnung der Ausstellung mutbete, noch Schönes gebracht haben.

Nehmen wir unsern Weg vom Eingange des Bürgerparks am 600' langen und 400' breiten "Holler-See" und dem imposanten Parkhause, in welchem wir später anch Gemüse suchen und sinden werden, vorbei nach dem Theile der Ausstellung, wo Flora ihr liebliches Zepter sührt. Ohne Handweiser — die bei der großen Ansdehnung des für die verschiedenen, in to Gruppen zusammengesiellten Ausstellungsgegenstände oft schwerzlich vermist wurden — leitet uns der Jugunsers Lerzens auf einen schunden Weg, auf dem unter geschmackvollen Figuren aus der Fadrif der Herren Kahle n. Sohn in Potsdam ein niedlicher Engel gleichsam als Wache sieht. Tritt uns bei der nächsen Biegung anch schon die große Ulmmendale entgegen und will uns verloden die Schäße, welche sie birgt, zu betrachten, so machen wir doch zuerst eine Unndschan dei den Pstanzen, welche mit uns die Unnehmlichseit und Widerwärtigkeit unserer Sommer und Winter ertragen — wenigstens ertragen sollen. Wie manch herrliche Pstanze ist diesem Sollen schon geopsert! *)

Ter Plan zu dieser Abtheilung, wie zu der ganzen internationalen Ausstellung: die Bertheilung der Hänser, Ställe, die Arena mit amphitheatralisch angebrachten Sipplägen ze., hat der geniale Partinspector Herr Hoppe, der seit einigen Jahren von Berlin hierher der rusen ist, entworsen und ausgesührt. Die Herren Dbergärtner Franz Hein de, L. Karich und Ragel, waren vom GartenbausBerein beauftragt, mit diesem Herress der Aulage für die VIII. Abtheilung zu berathen. Dieß ganze ca. 17 Morgen umsassende Terrain bils det gleichsam einen Part in der Nähe eines herrschaftlichen Gebändes, in welchem anch Blumensbeete einen großen Theil einschmen; dazu war ein Teich geschassen, vermuthlich um das in

^{*)} Der Bürgerpart wurde von herrn Garlenbirettor Benque nach bessen prämirtem Plane auf einem großen Theile einer den Bürgern Bremens gehörenden Walde augelegt und wird nun von einem Privatverein unterhalten und weiter ausgebildet.

jebe Parthie Leben bringende Laffer, sowie das Material zu der dem Ange so wohlthnenden Bodenbewegung zu gewinnen. Die schon vorhandenen großen Baumparthien mit dichtem Unterpholz kamen der Anlage nicht nur sehr zu statten, sondern sie waren auch hier voll benützt, nur der in ungünstiger Jahredzeit so rasch angelegten Parthie einen schonen grünen Rahmen zu geben.

Gern zeichnete ich das Bild dieser Ausstellung wie es noch so lebendig vor meinem geistigen Ange fieht bis in die fteinsten Details, aber bas wurde mir mit Worten nicht gelingen; daber will ich lieber die Bilangenparthien als Nichtschnur nehmen, die dagn nöthigen Arenze und Querzüge greifen ja anch nicht an. Aber wo beginnen? . . . Ich bente am meisten Reiz hat wohl die Lojung der Aufgabe zu sehen, für welche Ihre Majestät die Raiferin eine Porzellan-Baje mit prachtvoller Blumenmalerei gespendet hatte: "Gin Teppichband von im hochsommer im Freien aushaltenden Balmen und Blattpflanzen, erstere als Solitur: und Blattpflangen als Untergrund." Es maren 5 Concurrenten ba. herr Reimers, Obergarmer ber Fran Staatsrathin Donner in Reumublen bei Altona, ber glückliche Sieger, hatte feinem "Teppich bande" die Form einer Epheuranke gegeben, deren Blätter niedliche Beetchen aus verschiedener Zusammenstellung von Alternanthera, Pelarg, hederacfol, fol, varieg., Poa trivialis, Jresine, Santolina, Sempervivum californicum etc. Bon ber noch neueren und beschalb theueren Pachyphitis bracteosum, die als die Blattribbe bildend sehr zwechnäßig Anwendung fand, hatte Serr Reimers eine große Menge. Drei Palmen, Phoenix reclinata, gierten die Rante als Solitärpflaugen. Sinter bem Bande waren um ein wahres Prachteremplar von Phormium tenax fol. varieg., 3 Chamacrops humilis, 3 Phoenix leonensis, Corypha australis, famuntlich in großen meisterhaft gezogenen Schaupflaugen vereinigt und bildeten eine mahrhaft imponirende Gruppe.

(Fortsetzung folgt.)

Obstgarten.

Heber das Treiben des Weinftod's in Töpfen *).

Das von mir bargestellte Treibversahren wird ganz besonders in England angewandt. Es besteht darin, daß man ganz junge Stöde aus Angen zieht und sie in weniger als 16 Monaten zum Fruchtragen bringt.

Die Barictäten, welche, wie man sagt, die besten Ersolge gehabt haben, sind: Frantensthaler, Muscat d'Alexandrie, und Royal Ascot; meines Erachtens mussen aber die meisten Barietäten sich auf die gleiche Weise vermehren und cultiviren lassen.

Ansangs Januar nimmt man einige gut gereiste Neben und beseitigt die besteutwickelten Augen mittelst eines kleinen scharfen Messers. Die Angen brauchen nicht mit viel Holz versiehen zu sein. Das 3 Cm. lange Schilden wird, sowie die nebenstehende Figur zeigt, geschnitten.

Man pflanzt die Schilden in Töpse ober noch besser in Terrinen, die mit gleicher Menge Grund und Lauberbe gefüllt sind. Man braucht keine Tüngererbe beizusügen, aber ein Zusatz von einer gewissen Menge pulverisirter Holztohle kann nur günstig wirten. Nach



Beendigung ber Pstanzung grabt man die Töpfe in ein sanwarmes Bect ein, bessen Temperatur sich ungefähr auf 24-26 M. erhebt.

^{*)} Mus Brof. Bunaert's "Die Fruchthäufer ic." Stuttgart. Schweigerbart 1874. Breis 4 Mart.

Einige Wochen später können die Stecklinge, und zwar jeder in einen Topf von 10 bis 12 Em. versetzt werden; dießmal kingt man der Erde noch 1/6 gut verottete Düngererde dei. Rach dieser Operation müssen die Töpfe von neuem in das Beet eingegraden werden; die Temperatur der Lust, welche sich bisher den Tag über nur auf 16—19° R. erhoben hatte, darf nun dis 20—24° steigen. Bei Nacht muß sie stets um 4—6° niedriger sein. Die jungen Pklanzen sorden durchaus eine genügende Lusterneuerung, damit sie nicht vergeilen. Wan muß sie auch alse Tage besprizen.

Gegen Mitte März werben die Triebe eine Länge von 50—60 Cm. erreicht haben. Es handelt sich dann darum, zu einer Umtopfung zu schreiten, wobei darauf zu achten ist, daß der Erdballen nicht zerstört wird. Die Dimension der zu diesem Zwecke verwendeten Töpfe ist 25 Cm.; die Erde darf noch nahrhafter sein als das vorhergehende Mal. Man gräbt die Pslauzen in ein Beet ein, das immer dieselbe Wärme (24—26°) hat; aber die Lustetemperatur soll nur ungefähr 17—18° betragen. Man darf nicht zu lange mit Andringung der Schutzftäbe warten, denn die Begetation der Pslauzen geht bald sehr rasch vor sich. Die ersten Triebe müssen auf ein Auge pincirt und die Ranken ganz beseitigt werden. Manche



(Fig. 36. Aus "Phnaert's Fruchthäufer".)

Cultivateure pinciren das Ende der jungen Nebe zwei= oder dreimal im Verlauf ihrer Entwicklung; andere behaupten, diese Behaudlung biete keinerlei Vortheil dar. Einen Monat später, wenn die Reden eine Länge von 1,25 M. dis 1,50 M. haben, nunß die letzte llmztopfung vorgenommen werden; die Gefässe müssen mindestens 40—50 Em. in der Höhe und im Turchmesser haben. Die Erde wird derant zusammengesetzt, daß man 6 Theile etwas thonige Grunderde, oder besser zestetzt Ausenerde, 2 Theile Missebeterde und 1/2 Theil Anochenmehl vermischt. Man kann nicht geung darauf bedacht sein, daß der Wasseradzug in den Töpfen in vollkommener Weise vor sich geht.

Die Temperatur des Beetes, in welches die Töpfe wieder eingegraben werden, darf von da nur 20% sein. Un der Luft ändert sich nichts.

Wenn die Länge der Rebe mehr als 2 M. erreicht hat, so nuß man sie pineiren und von diesem Angenblick an, läßt man die Lateraltriebe (Geize) sich frei entwickeln, damit sie die Nebe stärken.

Um die Begetation noch mehr anzuregen, kann man von Zeil zu Zeit mit fluffigem Dünger begießen.

Im Monat Mai nimmt man da und dort einige Blätter ab, um die Nebe mit Lust und Licht mehr in Berührung zu bringen. In den ersten Tagen des Juni beginnt sie eine dunkle Farbe anzunehmen; man kann dann die in der Zwischenzeit entstandene Nachtriebe beseitigen. Die Pslanzen werden in dieser Zeit aus dem Hand gebracht, damit ihr Holz im Freien vollständig reist; man bringt sie in eine gut geschührte südliche Lage. Die Töpse müssen, wenn möglich, in ein Beet von grobem Hammerschlag oder Steinkohlenlösch eingesgraben werden; andern Falls muß man sie mit Moos umgeben. Die Begießungen werden mäßiger.

Ende September, wenn das Wetter regnerisch ift, müssen die Töpse umgelegt werden, damit die Erde austrocknet. Im solgenden Monat schneidet man die Reben auf 9, 40 oder 12 Augen, je nach ihrer Stärke; nach dieser Operation verbringt man die Pstanzen dis gegen Ende November, wo man sie zu treiben beginnt, unter einen luftigen Schuppen; in der That tragen diese jungen Weinstöcke schon in demselben Jahre Frückte.

Ich will hier noch bemerken, daß man, wenn etwa ein Trieb 2 und sogar 3 Tranben entwickeln sollte, nur eine einzige lassen darf: diese wird dann um so größer werden. Man sicht nicht selten so jeden kleinen Weinstock mit 7—8 sehr schönen Tranben behängt.

Man hat bei der Cultur in Töpsen merkwürdige Resultate dadurch erzielt, daß man zu dem sür die Begießungen verwendeten Wasser eine gewisse Menge Holzasche hinzusügte.

Nach Beendigung der Ernte werden diese kleinen Stöcke in guter Lage im freien Erund gepklanzt. Sie können zwei Zahre später von neuem der Treiberei unterworsen werden, wenn man sie schon im Frühjahre vorher wieder in Töpse sett.

In England verwendet man jedoch selten die gleichen Pflauzen zweimal zur ersten Krühtreiberei.

Mannigfaltiges.

Trodnen von Obst nach italienischer Art. Man fann bas sogenannte italienische getrodnete Obst, bas in Kisten nach Deutschland zu tommen pflegatt nach solgenden Berfahren — die nöthige Sorgstat natürlich vorausgesest — sehr leicht beriellen.

Annächt wird bas zu trodnende Obit forgistlig geschätt, der Stiel aber baran gelassen. Sodann legt man die Früchte – nicht zu viel auf einmal – in einen bereit gehaltenen Keffel mit tochendem Wasser, tätt sie barin etwa 5 Minuten tochen, nimmt sie barauf beraus und legt sie nebeneinander auf sogenannte Horben oder Bleche, die man dann in einen mäßig geheizten Badosen stellt. Sodald das Obit ganz weich geworden, nimmt man es aus dem Ofen, tehrt jedes einzelne Stüd um, reiht es möge

lichst nahe aneinander, schiebt dann Alles wieder in den unterdessen um 2 Grad stärfer geheizten Osen und läst es 6 Stunden darin. Sieraus nimmt nan das Obst beraus, löst es bebutsam von den Blechen und bringt es in einen, der Sonne und Luft gleich zugänglichen Raum, legt es dort weit auseinander auf Bretter oder Papiere und läst es 3 oder 4 Tage so liegen. Während diese Petisuch nan täglich die trockensten Frückte beraus, padt dieselben so seit wie möglich in Risten oder steinerne Töpse und bewahrt sie in einem trockenen Raum aus.

In Bezug auf bas Trodnen ber verschiebenen Obsisorten fei noch bemertt, baß man aus Nepfeln awor Kernhaus und Schale zu entfernen bat, fo, wie, daß man Kslaumen nicht in tochendes Masier legen, jondern bieselben, weit auseinander gelegt, nur ein dis zwei Tage der Sonne aussehen dars, worauf man sie in dem Ofen trochnet, wie oben beschrieben.

Bon ben verschiedenen Birnarten eignen fich bie sogenannten "Tafelbirnen", die Ansangs September vollkommen reis werben, wie auch die Mustateller und bie "grauen Birnen" am besten zum Trodnen. (Deutide landw. Prosse).

Blane horteufien. Gin Blumenfreund erhielt, wie er uns mittheilt, blane Blumen von hortenfien baburch, bah er ber Erbe eine größere Menge Steinstohlenaiche beimischte. Daffelbe Resultat erzielte ein anderer Blumenliebhaber burch Beimengung von pulverisitetem Schiefer.

Orchis maculata. Diefe bubide Erborditee lagt fich aut treiben. Gie machst befanntlich auf Biefen, in Bebuiden und lichten Balbern burch Europa und ruffifch Afien, vom Mittelmeer bis gum Polartreis. Gie tommt in Deutschland baufig por und blüht im Juni. Die gewöhnlich hellvioletten, zuweilen buntleren Blumen fteben abrenformig bei: fammen. Bill man die Pflangen jum Treiben verwenden, fo bezeichnet man die Plage mo fie wild machsen mit Stabden und nimmt fie, wenn fie eingezogen haben beraus, fest fie in eine mit etwas Lehm gemischte Lauberde in nicht zu große Töpfe mit guter Drainage, ftellt biefe unter bie Stellage bes Ralthaufes und laft fie auf biefem Blat, bis bie Anollen gu treiben anfangen; bann bringt man fie in ein Lotal mo Spacinthen und andere 3miebeln getrieben merben, und behandelt fie gleich diefen. Dan tann fich übrigens bie Anollen auch von Solland tommen laffen, muß fie aber gleich nach Em: pjang einpflangen.

Lasiandra macrantha. Diese bübiche Melastomacce läßt sich nach gemachten Bersuchen den Sommer über sehr gut als Gruppens oder Einzelnspslanze verwenden. Man wählt dazu einen vor Winden geschüßten Platz aus und sest die Pslanzen in eine Mischung von heider und Lauberde mit etwas Sand. Einsädrige Stedlingspslanzen sind zu diesem Zweiden Zweiden. Im herbste ninnum man sie gleich andern zärtlichen Pslanzen etwas früher beraus, pflanzt sie in entsprechend große Töpse, batt sie eine Zeit lang in gespannter Lust und überwintert sie im temperirten oder kaltem Hause. Bei viel Wärme vergeilen die Pslanzen; man soll sie deher nicht im Karmbaus, wie dieß gewöhnlich geschieht, überwintern.

Ausstellung in Wien. Bei ber im Berbfte bort stattgehabten Gemuje : und Obstausstellung zeichneten fich folgenbe Berren burch ihre Brobutte portheilhaft aus: Berr Bomologe Gaefer aus Barno (beim Grafen Andraffy); Berr Obergartner Bamrinet aus Ragn Apponn (beim Grafen Appony) , icone Limonen und Drangen, nebit gut gezogenem Gemufe; herr Dbergartner Schilban aus horpacs (Graf Szechenni), Die ichonften Pfir= fiche und Bemufeforten; Berr Dbergartner For: ftinger (Graf Frang Bidy) aus Basonnted, reiches Sortiment von Obit; Berr Pomolog Ritter aus Bartberg (Graf Anton Cfterhagy), febr icones Dbft. Bervorragend war auch bas reiche Gorti= ment von Obit und Gemuje aus ber Bartnerei bes Gurften Reuß in Ernftbrunn (Obergartner Figuer). herr Budbandler Berold aus Wien und herr Brivatier Boforny aus Trautmannsborf hatten icone Collectionen von Obit ansgestellt. icone Cammlungen von Gemufen lieferten Die Gartnereien bes Grafen Breuner (Obergartner Sirfd) und bes Baron Guttner (Dbergartner Stebra).

Bon ben wenigen Sanbelsgärtnern, die fich bei ber Ausstellung betheiligten, ist herrn hentel's Tafelobst, herrn Badraty's Tafelobsthäume und hern Meyer's Gemüge erwähnenswerth. Aus dem Freiberrlich v. Gemustler'ichen Garten in hollendurg (Obergärtner Illenberger) war auch ein schonen Gortiment Obst vorhanden. Die Belohnungen bestanden aus: 150 st. in Staatspreisen, 23 Dutaten in Privatpreisen, 12 Berneils und 12 siebernen Medaillen, sowie aus mehreren Tiplomen.

Füffiger Leim leistet in ber Gartnerei oft sehr gute Dienste. Man nimmt 3 Ibeile Schellat und 1 Theil Zederbarz, löst beide Jngredienzien abgesiondert in Gefässen in altoholfreiem Actber bei mäßiger Warme gänzlich auf, mischt diese beiden Lösungen und süllt sie in dicht vertortte Bouteillen. Dieser Leim widersieht der Wirkung des beisen und talten Wassers, sowie den meisten Sauren und Alfalien. Holzstüde, Leber oder andere mit diesem Leimenngesügte Substanzen werden eher auf einer andern als auf der geleimten Stelle brechen. Wenn bieser Leim durch eine größere Beimischung von Mether verdünnt und auf Leber als Jirnis angementet wird, so macht er die Rädte und Jugen wasserbidt beziehungsweise unzertrennbar.

Dationale Belohnung an Herrn Pafteur. Die Nationalwerfammlung von Frantreich bat fich jelbit geehrt, indem sie dem gelehrten Atademiter herrn Pasteur, der sich burch seine ausgezeichneten Berke über die Krankheiten der Seidenraupen und den Beindan (chanklage de vins, Erwärmung der Weine) verdient gemacht bat, und deffen Bermögensverbaltniffe febr beschräntt fint, eine lebens: längliche jabrliche Benfion von 12000 Frants als nationale Belohnung guerfannte.

Literarijche Rundichau.

Das Buch der Erdbeeren. Eine pratisische Amleitung zur Entlur dersethen im freien Lande, wie auch zum Treiben in Kästen und Hatsen nehst Mittheitungen über Botanit, Geichichte, Elassification der Erdbeeren und Beichreibung aller in den Gärten betannten Arten und Barietäten von Franz Göschte, Obergärtner und Lehrer am tönigt. Instisunt zu Prostan. Mit 27 Hotzschuitten. Berlin 1874. Berlag von E. Schotte u. Boigt.

Unter biesem Titel liegt uns ein 274 gr. 89Zeiten umsassendes Wert vor, bas einzig in seiner Art sein durste; uns ist wenigstens kein bessert und aussübrlicher beichreibendes bekannt. Tiese Arbeit verdient um so mehr die größte Beachtung der Freunde dieser lostbaren Frucht, als sie von einem gut renommirten, theoretisch und praltisch gebildeten Fachmanne berrührt, der sich alle mögliche Mübe gegeben hat, ben nicht leicht zu behandeln en Stoff in eine gefällige Form zu tiefben. Wir wünschen bem Werte die weiteste Verdreitung.

Die Schre vom Saumschnill. Für die deutschen Gärten beerfeitet von Dr. Ed. Lucas, Die retter des Pomologischen Instituts in Renttingen. Tritte sehr vermehrte Ausstage. Mit 6 lithographirten Tassen und 134 Holzschnitten. 280 Ttavsciten. Preis 2 st. 48 tr. Berlag von Engen Ulmer in Ravensburg, 1874.

herr Dr. Lucas, ber sich befanntlich um die Obsthaumzucht in Teutschland boch verdient gemacht bat, durch fich durch die Herausgade dieses nügelichen, umgearbeiteten Buches von neuem ben Dank aller mahren Obstigreunde erwerben. Wie alle seine Schristen, jo beruht auch bieses Wert auf wissenschaftlicher Grundlage und ist beshalb von deppelten Werthe. Wir fönnen es besteus enwiellen.

Fürst hermann von Pückler-Muskan in seinem Wirfen in Mastan und Branig, sowie in

jeiner Bebentung für die bitbende Gartenstunst Tentschlands. Eine ans französischen und briestichen Verlehr mit dem Fürsten hervorgegangene biographische Stizze von E. Pepold, tgl. prinzl. Niederländischer Parts und Gartensdirettor in Mustan. Mit dem Portrait des Fürsten und einer Ansicht seines Grabmales im Part zu Branip. Leipzig, Verlag von J. J. Weber, 1874.

Der in gartnerischen Areisen rühmlichst betannte und seiner Zeit bem Fürsten Pudler sehr nabe gestandene Herr Berjaffer veröffentlicht unter bieson Titel eine sehr geschidt zusammengestellte Stizze, welche uns von neuem einen Einblid in das Leben und Treiben bieses einst mit Recht se hochgeseierten genialen Mannes gestattet. Bir empsehsen biese Brochure ganz besonders unsern gebildeten Jackgenoffen.

Allgemeines Ituskrirtes Gartenbuch. Anteitung zum Gartenbau in seinem ganzen Umfange mit Enthurangabe aller Gemüse und Ohstarten, der schönsten Blumen für Gärten, Glasshäuser und Jimmer. Antage der Gärten. Ein Handbuch für Gärtner, Gartenfreunde. Landwirthe z. Bon Herm. Häger, groß. Zachsen-Weimaricher Garten Institute. Anter Weimaricher Garten Institute. Prise geh. Wit ca. 256 in den Text gedruckten Holzsichnitten und einem Titetbilde. Preis geh. 2 Ther. geb. 2½ Thr. Hannover, Verlag von Cohen und Risch, 1874. 638 Ottanssieten.

herrn Inspetter Jäger's Werte find bem Gartenban treibenden Publitum durch ihre Gediegenbeit so betannt, daß wir uns einer Bezugnadme süglich enthalten tönnen. Wenn wir im Betress des uns vorliegenden Wertes sagen, daß es den Titel vollständig verdient, der Preis trop sehr hübscher Ausstattung verhällnismäßig niedrig ist, und daß, so

- . 80 --

weit uns bie Gartenbau: Literatur befannt, fein Wert erifitrt, weldes Jebermann jo guganglich ift, jo burite bieß die beste Empsehlung fur baffelbe fein.

Der internationale pomologische Congress in Wien. Bom 2. bis 7. Ottober 1873, dessen Berhandlungen, die Obste und Tranbenauseitestung und die stattgesabten Errursionen, mit Jugrundelegung der stenographischen Prototolle, bearbeitet von Dr. Ed. Lucas. Erster Borsischender des Congresses. Navensburg 1874. Bersa von Erquen Ummer, Preist ist. 24 fr.

Wer sich über die Thâtigteit dieses Congresses Auftlärung verschaffen will, der wird sie in dieser 108 Stavseiten umfassenden Broschüre in genügendem Maße finden.

Bon herm. Jäger's "Die ichönsten Pstanzen des Blumens und Landichaftsgartens, der Ges wächshäuser und Lohnungen" Berlag von Cohen und Nisch in Hannover

liegen uns bie bie und 7te Lieferung vor. Wir machen wieberholt auf biefes nutfliche Wert aufmertiam.

Die rationelle Spargelzucht. Gine Anleitung zur erfolgreichen Enlinr des Spargels nach Lherault'sicher Methode von Franz Gösichte, Obergärtner und Lehrer am fönigl. pomol. Institut in Prostau. Berlin, Berlag von Schotte und Boigt. 1874. 93 Ottavjeiten.

Bei ber Widtigfeit bie ber rationelle Spargelbau beut ju Tage erlangt bat, ift es felbitverständlich von großem Werth ein Auch jur hand zu haben, daß, wie das Borliegende, auf bem Boben ber Praris entstanben ift. Wir wunichen, daß bas Budlein überall, wo Spargelzucht getrieben wird, Eingang finden möge.

Deulsche landwirthschaftl. Presse. Berlag von Wiegandt, Hempel und Paren in Berlin. Preis vierteljährlich 5 Mark.

Bem 1. Ottober 1874 an ericeint wöchentlich zweimal ein großes landwirthschaftliches illustrires Centralorgan unter obigem Titel. Die Zeitung siebt inseiern im Mittelpuntte aller landwirthschaftlichen Bestrebungen, als sie von dem gemeinsamen GeneralsSetretär des deutschen Landwirthschaftstattes und des Congresses deutscher Landwirthschaftstattes und des Congresses deutscher Landwirthschen und des Gengresses deutscher Landwirthschen und des gediegene und von politischer Parteileidenschaft ireie Erörterung und Bertretung der wirthschaft. Interessen des deutschen Grundbesiges zu. Die uns vorliegenden Rummern baben iehr mannigstigen Inbalt, sehr entsprechend Ausstatung und bübsche Abbildungen.

Schmidlin's Glumenzucht im Zimmer. Heranss gegeben von F. Jühlte, Hofgartendicettor des demichen Kaijers 20. 50. 737 Seiten und 614 in den Text gedruckte Abbildungen. Tritte illustrirte Prachtausgabe, Berlin 1875. Berlag von Wiegandt, Hempel 11. Pareh.

Das außerit gediegene Wert, beffen Titel an ber Spige biefer Zeilen fieht, verdient bie beste Un: empfehlung beg. weiteste Berbreitung.

Bir wollen von ber außerordentlich prachtvollen außeren Ausfnatung, die das Buch besonders zu Seitgeschenten für Tamen geeignet macht, ab zieben, tonnen aber versidern, daß bezügzlich des elegant geschriedenen Indalts die weitgebendsten Buniche des Blumenzucht treibenden Publitums Erfüllung sinden dürsten. Sehr hübsich, mitmuter ausgezeichnet sind auch die sehr zwedmäßig eingesügten Hold auch die sehr zwedmäßig eingesügten Hold auch die sehr zwedmäßig eingesügten Holdstelle, da sie zum bespern Berständnis des Indalts wesentlich beitragen.





Cypripedium niveum.

Tafel 2.

Die große Ausmerksamkeit, welche neuerer Zeit den Orchideen im Allgemeinen und speciell solchen die in einer kühlen Temperatur gedeihen, zugewendet wird, veranlaßte uns, eine der lieblichsten Species des Genus Cypripedium abbilden zu lassen.

Diese zwergig wachsende immergrüne Erdorchidese stammt von Oftindien, hat dunkelgrüne und weiß gesteckte Blätter, ähnelt im Habitus C. consolor, unterscheidet sich aber von dieser durch zart-weiße, violett gesteckte Blumen, welche mit dem dunkeln Blattwerk äußerst angenehm contrastiren. Es ist ein interessanter Zuwachs zu dieser Classe von Orchideen, deren Glieder alle leicht zu cultiviren sind, reich und lange blühen und die zu allen möglichen Dekorationszweich, unbeschadet ihrer Gesundheit, verwendet werden können. Ueber die Cultur der Cypripedien sehe man gest. Ilustrirte Gartenzeitung, 1874, Seite 8.

Die Cultur der Gurken im Winter.

Jeber ersahrene Gärtner weiß sehr gut, daß, wo hinreichend Ranm und Wärme vorshanden ist, die Anzucht der Gurten im Winter nicht zu den Schwierigkeiten gehört. Mankann z. B. in Ananashänsern recht gut Enrsen cultiviren. Wir empfehlen übrigens, dieß nur dann zu thun, wenn andere Gelegenheiten sehlen.

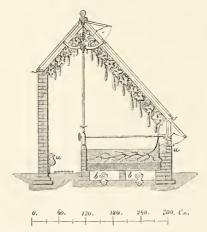
In Haushaltungen, wo bas gauze Jahr hindurch Gurken verlangt werden, ist es am besten und sichersten, wenn zu diesem Zwecke ein eigenes Haus ober ein eigener Kasten erbant wird. Wie zur Treiberei des Weines, so ist auch hier ein Haus mit einer Abbachung, bessen Inneres geweißt und bessen Nahmen weiß verglast sind, das geeigneteste.

Die nachstebende Figur repräsentirt ein ausgezeichnetes Haus für die Treiberei der Gurten im Winter. Solche Hänser sind gleich den Weinhäusern, entweder mit Treillagen von Holz oder Draht versehen. Sin 3 Meter tieses, bez. breites Haus ersordert 8 Wasserscheizungsröhren; nämlich 4 oberirdische (a) und 4 unterirdische (b). Das Erdbeet soll 38 Cm. ties sein; davon kommen 15 Cm. auf Drainage ober frisches Land, und 25 Cm. für Erde.

Bei der Anssüllung der Erde ist es nicht zu empsehlen, vorerst mehr als eine 24 Em. die Schichte einzubringen. Wenn die Gurken gepflanzt sind, kann man nach Bedürsniß das Beet allmälig füllen. Die letzte Ausssüllung von ca. 25 Em. sindet erst dann statt, wenn die Pslanzen Früchte zeigen. Die Erde soll aus 2 Theilen torfiger Rasenerde, 1 Theil Landsoder gut abgelagerter Kuhdüngererde, etwas Sand, zerschlagenen Holzkohlen oder gebrannter Erde bestehen. Sine leichte, nahrhafte Erde, ist zur Gurkentreiberei die beste; compacte Bodensarten sind zu diesem Zwecke nicht zu gebranchen.

Die vorher in Töpfchen angezogenen Pflanzen werden Ende Angust oder Anfangs Sepstember in's Fruchthaus gepflanzt. Snt ist es, wenn man die zu dieser Saison bestimmten Pflanzen aus Stecklingen anzieht, da diese mehr als die Sämlinge zur Fruchtbarkeit geneigt sind. Man kann die ersteren bekanntlich in einem Kasten mit etwas Bodenwärme leicht heranziehen. Am besten ist es, wenn man sie in 19 Cm. breiten Töpsen zieht; man süllt diese mit sandiger Erde und gibt in jeden einen Steckling. Will man sie aus Samen ziehen, so muß dieser Anfanas Angust gestet werden.

Man pflanzt bie Gurten im Saufe nicht bichter als 2 Ruß von einander entfernt. Gine nähere Aflanzung wäre in den duntlen Wintertagen zu gefährlich, da die Blätter leicht faulen würden. Sanptjache ift, daß man die Pflanzen möglichst abhärtet, d. h. während der Monate September und Oftober, fo oft es möglich ift, fleißig Luft gibt. Es ift dieß unbedingt nothwendig, als vergeiltes Blattwerk leicht eine Beute der Juseften wird. Ramentlich ftellt fich der Blasenfuß und die rothe Spinne gerne ein; zwei sehr gefährliche Keinde, die man fern gu halten fuchen unft. Es ift baber por bem Cinpflangen nothwendig, bas Sans ant gu reinigen und mit Tabak zu räuchern. Man muß auch Sorge tragen, daß keine Erde, worin ichon Gurten und Melonen ftanden auf welchen dieje Schädlinge gehaust haben, verwendet wird. Die größte Sorgfamteit ift bei Abnahme der Früchte zu empfehlen. Im November wird nicht nur die Bewässerung, sondern auch die atmosphärische Feuchtigkeit vermindert und hohe Nachttemperatur vermieden. Die Temperatur foll zu biefer Zeit nicht höher als 15 bis 160 R. fein. Die Folgen einer zu hohen Nachtwärme in einer Zeit wo die Tage turg und duntel, find ichmächlicher und unfruchtbarer Buchs. Gine Bedeckung mahrend bes falten Betters ift febr zu empfehlen, ba badurch die Barme langer anhalt; fie ift überheizten Röhren in jeder Beziehung vorzuziehen. Es ist von großer Wichtigkeit, mahrend bes Winters jeden Tag, wenn es die Witterung erlandt, etwas Luft zu geben; auch nung man darauf sehen, daß fich die Blätter nicht brängen und daß ber Seitenwuchs verhindert wird.



Bei Gurkenpstanzen, welche zum Fruchttragen im Winter bestimmt sind, sollen die Haupttriebe nicht eher pineirt werden, als dis sie die halbe Höhe des Haufes, dez der Treillage erreicht haben und ein zweites Mal, wenn sie nahe an die Spize des Haufes fommen. Die Triebe, welche in Folge dieses Pincements in den Blattwinkeln entstehen, tragen reichlich Früchte, wenn sie regelmäßig eingekneipt werden. Sut ist es auch, namentlich im Winter, die überstüffigen männlichen Blumen, wenn sie zu unterscheiden sind, zu entsernen. Dit kommt es vor, daß sich auf einigen Pflanzen keine Früchte ansehen, da einerseits nur weibliche nud andererseits nur männliche Blüthen vorhanden sind; in diesem Fall und man zur künzlichen Befruchtung seine Zusschalb und fagt zwar, daß die künsstlich befruchteten

Surken nicht so regelmäßig geformt und gut sind als die nicht befruchteten. Wir haben diese Behauptung nie bewahrheitet gesunden, und glauben daher, daß sie auf Einbildung bernht. Es ist nöthig, daß, wenn man während der Saison immer eine gewisse Menge Gurken zu haben wünscht, zu starke Tragbarkeit unterdrückt werden muß; d. h. man entsernt diesenigen Früchte, die man nicht absolut brancht. Es ist zwar ein hübscher Anblick, wenn recht viele Gurken an den Psianzen hängen, allein die letztern werden dadurch sehr ermüdet und es tritt später ein Stillstand ein, der nach Umständen sehr unbequem sein kann.

Wenn die Pflanzen eine Zeit lang getragen haben, und Zeichen von Naturnachlaß geben, ist eine Kopsdüngung sehr zweckbienlich. Man verwendet dazu 2 Theile alten Missbeetdünger und 1 Theil gut abgelagerte torsige Nasenerde und bedeckt mit dieser Mischung das Beet 1 Zoll hoch. Dieses Versahren wiederholt man Ende Januar wieder, wenn sich die Wurzeln auf der Obersläche des Bectes zeigen. Je nach dem Grade wie die Tage wachsen, muß anch die Fenchtigkeit geregelt werden.

Wenn Gelegenheit vorhanden ift, so ist es gut, mehr Pstanzen nachzuziehen, welche dann im Frühling in's Winterhaus gepflauzt werden, um während des Sommers dort zu tragen; anch zu dem Zweck, um wieder Stecklinge davon abnehmen zu können. In der Regel tragen übrigens die im Herbst eingesetzten Pstanzen bis im August; d. h. wenn sie entsprechend beshandelt worden sind.

Die Gurken werden befanntlich gerne von den Blattläusen und von der rothen Spinne angegriffen. Man kann sie leicht zerstören, wenn man die Blätter mit einem in schwaches Tabakswasser oder Seisenwasser getanchten Schwamm sorgfältig wascht, sobald man das Aufstreten dieser lästigen Insekten gewahr wird. Starke Tabakräucherungen sind möglicht zu vermeiden, weil dadurch leicht die zarten Nänder der Blätter zerkört werden.

Im Frühjahr muß an schönen Tagen und namentlich auch ehe das Haus gebeckt wird, gespritzt werden; dieses Spritzen ist in doppelter Beziehung gut, als es auch die Abhaltung der Blattlänse und der rothen Spinne zur Folge hat.

Sowohl auf Gurken als auch auf Melonen bemerkt man oft, daß der Stamm mit korkartig anssehenden Answüchsen — Krebs genannt — besetzt ist. Das beste Vorbengungssmittel besteht darin, daß man die Pslanzen auf Hügel setzt und sie nicht dicht am Stamm begießt. Wenn die Krankheit auftritt, so bringt man um den Stamm pulverisite Holzkohle.

Die Gurke ist anch dem Mehlthan sehr unterworfen. Diese Erscheinung tritt namentslich dann auf, wenn die Temperatur zu niedrig ist, die Pssanzen zu naß oder zu troden geschalten wurden. In diesem Falle bestreut man die angegriffenen Theile mit Schweselblüthe. Wenn aber das Haus in der früher angegebenen Temperatur erhalten und reichlich Luft gezgeben wird, so wird der Mehlthan selten oder gar nicht auftreten.

Arebs und Emmifluß, die anch vorkommen, sind die Folgen von unzureichender Bodenwärme oder zu vieler Begiesungen. So oft diese Krankheiten auftreten, erhöht man die Bodenwärme, vermindert die Begiesungen, die Fenchtigkeit im Hause und bestrent die Pstanzen mit frisch gebranutem pulverisitem Kalk.

In einem solchen haus, wie wir empfohlen haben und wo die gehörige Sorgfalt angewendet wird, werden alle die angeführten Krankheitserscheinungen nicht, oder nur im ganz kleinen Mahstad zum Borschein kommen.

Die mißgestalteten Früchte sind die Folgen allgemeiner Schwäche der Pflanzen und ein sicheres Zeichen, daß sie nicht hinreichend genährt sind, und daß die Temperatur zu niedrig ist.

Zum Treiben im Binter können solgende Sorten mit Sicherheit verwendet werden: Telegraph, Constantiné's Incomparable, Volunteer; Lord Heynon's "Favorite" trägt sehr gut, hat aber unansehnliche Früchte. Volunteer ist ein der besten Bintertriebgurken. Die neue immer grüne Treibgurke "Hobride von Grasenegg (Hirch)"*), dürste sich ihrer Härte und langen Dauer wegen nicht ninder gut zur Wintercultur eignen. Wir rathen Versuche damit anzustellen und uns die Resultate gefälligst mittheilen zu wollen.

Die internationale landwirthschaftliche Ausstellung in Oremen vom 13. bis 21. Juni 1874.

(Fortfehung.)

Herr Buße, Hanbelsgärtner in Bremen hatte die Form eines wirklichen, gefällig gewundenen, an beiden Enden ausgeschnittenen Bandes gewählt und hinter dasselbe ein rundes Teppichbeet gelegt, während herr Kronel, gleichfalls handelsgärtner in Bremen, der Aufgabe durch ein geschlungenes Band mit 20—24 Palmen, Dracaenen 2c. zu entsprechen hosste hatten die bekannten "Teppichpstanzen" in so annuthiger zweckentsprechender Weise bewührt, daß die Herren Preisrichter sich gedrungen führten, jedem derselben die silberne Medaille zuzusprechen. Herr Bose hatte neben den Lobelien "Cristal Palace", Lobelia pumila, anch über 100 Exemplare der überauß reizenden Lob. pumila compacta fl. pl., wovon die Illustr. Gartenzeitung von Lebl, die stets das Reueste, wenn es zugleich gut ist, aufnimmt und verbreitet, von allen dentschen Gartenschriften zuerst eine möglichst naturgetrene Abbildung gab. Es gibt kaum eine zweite Pflanze, die sich in Sturm auf allen Blumentischen, in allen Gewächshäusern und Gärten wahrer Liebhaber ganz Europa's Plätze erobert hat, als dieses — fast könnte man sagen — so lange vergeblich gesuchte "blaue Röskhen."

Jebes dieser 3 "Bänder" nahm ein Drittel des großen Rondels ein, in bessen Mitte eine Fontaine ihr Wasser bald in dieser, bald in jener Form spielend in ein großes, mit Tussesteinen belegtes Bassin zurücksallen ließ. Hunderte von sehr großen Goldssischen hatte der Großeherzoglich Olbenburg'sche Garteninspeltor Herr Ohrt für diese Bassin geschickt. Leider führte kein Weg in dessen Rähe um die Thierchen besser schen zu können; auch werden die meisten Besucher gleich mir bedauert haben, daß den Tussischen wie dem Bassin jeglicher Pstanzenschund und dem Rasen des Kondels, wie allen übrigen nen angelegten Parthien das sastige Grün sehlte; es zeigte sich nur ein grüner Schinmer auf schwarzer Unterlage.

Wenden wir uns von biesen Schöpfungen des neuesten Gartengeschmacks zu den ähnslichen, den Teppichbecten, für die ca. 3000 Pflanzen und ca. 6 M. Durchmesser im Prosgramm gesordert waren. (If viel!)

Von den drei zur Concurrenz angemeldeten Beeten waren nur zwei da. Der Gartenbau-Berein in Braunschweig steht, wie das leider noch dei Vielen bemerkt werden könnte, nur in den gedruckten Berzeichnissen. Wer wollte sich darüber wundern, wenn man bedenkt, daß die Anmeldungen nur dis Mitte April angenommen werden sollten? Was kann den zarten, so vielen Unfällen unterworsenen Kindern Flora's troß aller möglichen Sorgfalt und Kunst vom April bis Mitte Juni begegnen? (Sehr wahr!)

Die beiben Teppichbecte, welche an bem Eingange zur Blumenhalle angelegt waren, gaben bas beste Zeugniß, baß wahre Kunstgärtner sie entworsen und Meisterhände sie aus-

^{*)} Man febe gef. 3lluftr. Gartengtg. 1874, Seft 3, G. 46.

geführt. Die Herren Preisrichter mögen schweren Standpunkt haben, einem dieser beiden Meisterstüde den ersten Preis zuzuerkennen. Beide hatten die volle Kreissorm gewählt und darin aus den besten Teppichpstanzen geschmackvolle Mosaikbilder componiet; der Eine hatte den Farbencontrast mehr, der Andere weniger hervorgehoben. Lehterem war der 1. Preisgeworden; vielleicht hatten auch die noch selteneren Arten der Scheverien, Pachyphites bracteosum, die Wage der Gerechtigkeit für ihn gesenkt. Der Glückliche ist der Gärtner des Herrn H. Welchers, Herr Hatlesohl bei Bremen.

Sämmtliche 5 Teppichbeete maren mahrend ber gangen Ausstellung von Bemunderern uullagert. Man jollte auß Sempervivum, Saxifraga, Sedum, Hedera, Evonymus radicans, Cerastium tomentosum, und anderer ähnlichen ausdauernden Pflanzen, Teppichbeete herstellen. Es gibt ja unter denselben die wünschenswerthe Mannigfaltigkeit an Form und Farbe. Ift ein folches Beet einmal fertig, fo bedarf es wenig Mühe, es in Ordnung zu erhalten; es bleibt mehrere Jahre icon und gewährt auch im fahlen Winter, wenn fast die ganze Natur erstorben gu fein icheint, ein wohlthuendes Bengnig von ber Fortdauer ber Lebenskraft. Ginen Beweis, daß folche allen gerechten Anforderungen genügende Teppichbeete wirklich aus perennirenden Bflanzen zusammengestellt werden können, gab mir die außer Concurrenz auf der vier fleine Hügel bildende Tufffteingruppe ausgestellte Collektion von Alvenpflanzen. Unter diefen mit über 200 Arten, resp. Barietäten gählenden Sammlung, in welcher ca. 25 blühten, befand fich eine große Menge geeigneten Stoffes zu folden Mofgitbandern; auch unter ben rafenbildenden Arten fah ich mehrere, die größere Anwendung in unfere Garten finden follten. Die Anistellung bieser an seltenen und schwer zu erhaltenben reichen Collection war leiber zu weitläufig; die fleinen beschridenen, aber in Blatt und Blüthe lieblichen Pflänzchen verloren sich unter ber Steinmaffe, defthalb werden sie von Bielen taum beachtet fein. Unr anf einem Sügel waren fie naber zusammengestellt. Den Gipfel schmudten zwei blübende Rhododendron ber beutschen Alpen (Rhod. ferrugineum und hirsutum). Unter ben übrigen bemerkten wir das fo both gepriesene Cbelweiß (Gnaphalium leontodon), mit 6 filzigen Blüthen; einige Eremplare des neuen reizenden Delphinium nudicaule mit cognetten icharlachrothen Blumen ; das niedliche Erpetium reniforme, das in keinem Gärtchen und in keinem Gewächshanfe fehlen follte; das reichblühende Bellium bellidioides, Dianthus deltoideus, in roth und weiß blühenden Barietäten, Achillea tomentosa mit schweselgelber Blüthe, biv. Sedum, Saxifraga in Blüthe 2c. Aus Bersehen wohl, war die fleine Calla-Art, Richardia africana, fol. varieg. mit durchscheinenden Floden auf den Blättern, mit einigen andern Wasserpflanzen, wie Arundo donax fol. varieg. vom Auße des Felsens der in den Teich ragte - dort wäre ihr rechter Plat gewesen — unter die Alpenpflanzen gerathen. Indeß that man ihr dieses, weil nament= lich Richardia es werth ift, recht nabe gesehen zu werben. Da wir einmal bei ben Stauben find, werfen wir gleich einen Blid auf die nahe babei stehende Gruppe von "buntblättrigen Stauben bes freien Landes", welche Berr Bermann Drigies ausgestellt hatte. Es follten 50 verschiedene sein, ich gablte indeß über 60. Außer den allgemeinen bekannten ätteren, fcienen mir als die werthvollsten: Die goldgeaberte Spiraea japonica, eine nene wirklich auffallende Schönheit, ein Saxifraga fol. varieg., tann ihr ein guter Nival werden; Ophiopogon Jaburan fol. albo und luteo varieg.; Symphitum officinalis fol. varieg.; Funkia japonica mit rein weißem Mittelftrich auf dunkelgrunen Blättern, Funkia Fortunei etc.

In der Anfgabe: "Zwölf verschiedene im Freien ausdanernde Blattpflanzen zu effetts voller Deforation", hatten die Herren C. L. Karich und Asmus Müller, Handelsgärtner in Bremen Concurrenz-Collectionen geliefert. Herr Karich erhielt für Aegopodium podagraria, 4 div. Funtien, Gunnera scabra, Gynerium argenteum, Phalaris arundinacea, Sym-

phitum officinalis fol. varieg., Telekia speciosa, Tussilago Farfara, Tussilago Pittasites ben ernen, Herr Müller für Acanthus mollis, Ac. latifolius, Gunnera miuiata, Hemerocallis fulva fol. varieg., Heracleum eminens, H. Seemanianum, Iris foetida fol. varieg., Funkia medio-picta, Polygonum sachariense, Funkia Fortunei, Symphitum off. fol. varieg., Arundo donax fol. varieg. ben medien Breis.

Von Landsarnen waren 3 Collectionen in meist gut enltivirten Exemplaren vorhanden. Die 12 Exemplare der Herren Heins, Bater und Sohn, Handelsgärtner in Bremen und die 24 Exemplare des Herren Verschaffelt in Gent, nebenbei bemerkt der einzige Belsgier, welcher mit dem einzigen Holländer, herrn Jurissen und Sohn in Naarden, der Pssanzenansstellung den internationalen Charakter gab, wurden jede mit dem ersten Preise bedacht. Mir gesielen darunter am meisten: Lastraea f. m. eristata angustata, Lastraea erythrosa, Polystachium angulare eristatum, Polyst. lineare, P. setosum, Scolopendrium vulg. eristatum digitatum, Athyrium Georg. pietum, Osmunda regalis eristata etc.

Herr A. Müller hatte anch eine reichhaltige Collection schöner Agaven im Freien ausgestellt, unter benen ich Agave Verchasselti, A. filisera, A. Ortgiesi, A. grandidentata, A.
Salmiana, A. univittata charatteristisch sand.

Jest muffen wir uns die Pflanzen anschen, welche, wie die Agaven, nur im Sommer bei uns ohne Schut gedeihen. Da ift gunachft eine Collection von Levkogen, welche Berr F. A. Saage jun., ausgestellt; fie zeigten fo traftige und verschiedenfarbige Rolben wie man fie nur munichen fann. Gie erhielt, obgleich außer Concurreng anggeftellt. Die filberne Medaille. Daneben war ein Beet von 50 fehr fconen Phlox Drummondii bes Berrn Tümler aus hamburg, die mit der filbernen Medaille ausgezeichnet wurde. Gine Gruppe Helitrop in Baumform aus ber von Sardenberg'ichen Gartnerei, enthielt febr bubiche 4--5' hohe Stämmehen mit gut ausgebildeten Kronen; sie hatten aber auf der Reise durch die Unbilden der Bitterung fehr gelitten, fo daß ihnen die Preisrichter feinen Preis zuerkennen konnten. Gleiches Schichal hatte eine Concurreng-Gruppe von Helitrop bes herrn Karich, die aus fräftigen Exemplaren von 1/3-1' Sobe bestand. Die sich anschließende Gruppe von 25 Land-Algaleen, welche Berr Garteninspector Dhrt aus Olbenburg gesenbet, waren zu fehr verblüht. Diesen vis-a-vis hatten die herren heine 25 fehr schone Rhododendron in voller Blüthe ausgestellt, welche ben ersten Preis - filberne Medaille und 75 Mart - erhielten, obwohl einige ebenfalls ansgeblüht und durch den Transport arg mitgenommen waren. Dagegen waren die Rhododendron ber Berrn Buffe feines Breises werth befunden, weil - fo hörte ich fagen - die eine davon erft 3-4 aufgebrochene Blumen gezeigt hatte. (Sort!) Derfelbe Buffe hatte auch 4 Phormium mit bunten Blättern ausgestellt, die bewiesen, daß sie werth find, mahrend bes Commers unfere Garten gn schmuden. Da hätten wir bald die schöne Bruppe von 32 verschiedenen Hex übersehen, die herrn Aronel den zweiten Breis eintrug. Es gibt barunter intereffante ichone Blattformen.

Nun ist es aber auch an der Zeit, der Königin der Blumen, der Rose zu gedenken. Bon den Königinnen aller edler Männerherzen, den Francen, hatte das Damen-Comité des Bremer Gartenban-Bereins, um ihre Schwester im Reiche der Blumen würdig vertreten zu sehen, einen Ehrenpreis in Form eines silbernen Taselaufsahes, für die schönste und reichste Collection Rosen mit Ramen ausgesetzt. Dennoch hatten es nur die Herren Sonpert und Notting gewagt, um diesen Preis zu werben. Sie errangen denselben, obwohl nur eine Anzahl Knospen die Schönheit ahnen ließ, welche diese Collection (700 Crempl. in 200 Bariet.) später wirklich zeigte. Die glücklichen Sieger hatten die ganze Sammlung dem Bürgerpark geschenkt. Sie wird dort hossentlich den Grund zu einem Rosarium abgeben, welches dem so

allgemein beliebten Biel ber Spaziergänger nenen Reiz verleihen wird. Die herren Buffe und Guntel hatten je 24 hochstämmige Remontantrosen gebracht, welche mahrend ber Ausftellung Biefer Angen erfrenten, boch wurde nur bie bes guerft genannten Berrn mit einem Breise bedacht. Ein Beweis, wie ungunftig die Witterung für die Rosen war, mag gelten, baß 5 herren ihre angemeldeten Rofen nicht stellen fonnten

Gine andere fehr schwierige Aufgabe: "3wölf verschiedene Aucuba mit Früchten" gu liefern hatte Fran Ordemann, eine große Liebhaberin von Bflangen, gu lofen gesucht. Die 12 Arten waren ba, ebenso die Früchte, aber an wenigen sah man vorjährige Beeren und die diesjährigen waren noch zu flein und beghalb unanschnlich. Der Aufforderung: "6 verschies bene nene" ausbauernde, immergrune Banme und Strancher (Coniferen ausgenommen), gu liefern, hatten bie Berren Beins und b. Ortgies in Bremen, wie bie Berren Inriffen in Raarden zu entsprechen gesucht. Die ersteren erhielten für Castanea ehrysophylla, Eurya latifol. varieg., Griselinia latifolia, Ilex crenata varieg., Ligustrum coriaceum und luridum var., ben erften Breis. Berr Ortgies für Hex latifolia, Griselinia littoralis, Osmanthus reticulatis, Quercus Ilex picta etc., den zweiten Preis. Bon den letteren gefiel ein fleines Cremplar von Syringa Emodi fol. varieg., bas vielversprechend schon; hoffentlich wird fie nus nicht enttäuschen.

(Echlug folgt.)

Obstgarten.

Internationaler Rongreß der Bomologen zc. in Bien vom 2. bis 7. Oftober 1873.

(Fortfehung und Chlug.)

Birnen:

Apotheterbirn, Commer:, (R. Deftr., Bohm., Ilng.). Geptember; febr große ichone und wohlschmedende Berbstbirn, für gewöhnliche Obstlagen, aber nur in tiefgrundigen etwas fendten Boden.

Bergamotte, Cfperens :, (3tal. Tirol). Januar bis Marg; mittelgroße, grune,

rundliche, fehr gute Tafelbirne, für gute Obstlagen und guten frifchen Boden.

Bntterbirn, Diel's .. (R. Doftr., Mähr., Böhmen, Gud. Tirol, Karnt. Galig., Ungarn). November bis Dezember, große dichbanchige, gelbgrune fehr edle Binterbirne für mittlere Lagen und fruchtbare nicht zu trockene Boben.

Butterbirn, Grane Berbite, (= Rambert) (Il. Deftr., Db.:Deftr., Cub-Tirol, Rarns ten). Berbit; mittelgroße fehr aute Tafelbirn, für mittlere Obitlagen und auten, etwas

feuchten Boden.

Butterbirn, Sardenpont's Binter=, (Stmf., Karnt., Balig., Ing., Siebenb.). November bis Februar; große gelbgrüne vortreffliche Tafelbirn, für gute und gewöhnliche Obstlagen, aber in gute, warme und etwas fenchte Boden.

Butterbirn, Liegel's Winter=, (Bohmen). November bis Januar; rund ei= förmige, grungelbe, fehr gute musfirte Tajelbirn, für mittelgute Lagen und tiefgrundige Boben.

Butterbirn, Beige Berbit, = Raiferbirn (M. Deftr., Db. Deftr., Etmt., Mahr., Sub-Tirol, It. Tirol, Rarnt., Ung.). Oftober bis Rovember; mittelgroße, fehr gefuchte und allgemein beliebte Serbstbirn, für aute Lagen und fruchtbare warme Boden.

Clairgean (Siebenburgen). November; febr große und belifate angerft fruchtbare, edle Berbstbirne, für aute Lagen und fruchtbare, warme Boden.

Dechantsbirne, Winter:, (Stmt., Süb-Tirol, Jt. Tirol, Ungarn, Siebenbürgen). Dezember bis März; große grüne rundliche Wintertafelbirn, für mittlere und gute Obsilagen und fruchtbare und warme Böben.

Flaschenbirn, Bosc'ss, (N. Destr., Mähr., Karnt., Böhm., Galizien). November bis Dezember; große längliche, gelbrostige, belikate Taselbirn, für gute Obstlagen und fruchtbare tiefe Böben.

Forellenbirn, (Stmf., Mähren, Galizien, Ungarn). Rovember bis Dezember, mittelsgroße fehr schöne belikate Tasels und Marktbirn, für gewöhnliche Obstlagen und gute Böben.

Köftliche von Charnen (Galizien). Ottober; große gelbgrüne, schöne vortreffliche Tafelbirn, für mittlere Obstlagen und etwas feuchte Böben.

Spina Carpi = Royal d'hiver Dec., (Ital. Tirol). Winter; große grüngelbe fehr gute Taselbirn, für ziemlich warme Lagen und guten senchten Boden.

Virgonleuse, (Stutt., Mähr., Süd-Tirol). November bis Jamiar; mittelgroße, stumpseisörmige, gelbgrüue vortreffliche Taselbirn, für warme Lagen und sehr gute Böben.

Bilbling von Motte, (R. Dester.). September bis Oftober; mittelgroße rostfarbige, sehr gute Bergamotte, für gewöhnliche Lagen, aber nur in fruchtbaren etwas feuchten Böben.

Billiams Chriftenbirn, (Siebenbürgen). September; meift große lange, gelbe, schön gefärbte Tafelbirn, für gewöhnliche und mittlere Obstlagen und guten Boben.

Präs.: Wir gehen nun zu Kunkt 4 über. Welche neuere Sorten von Aepfeln und Birnen sind an Tasel: und Marktobst außerdem zu empsehlen und zwar in welchen Lagen und Verhältnissen? Wir wollen da anch nur solche Sorten nambat machen, welche nach den vorhergehenden Ersahrungen ganz besonders empsehlenswerth sind. Wollen Sie mir erlanden, Ihnen 10—12 Aepsel, ebenso viele Virnsorten zu nennen, die nach meiner Ansicht anßer den Empsohlenen zu verwehrten Andau in der erwähnten Richtung besonders zu empsehlen sind. Es sind dies Sorten, die theisweiß sich in der erwähnten Richtung vorkommen, sie sind nicht alle nen und über ihre Fruchtbarkeit, Güte, Handelswerth, Wuchs, Dauerhaftigkeit liegen schon vielsach Ersahrungen vor. An diese je 10 Sorten würden sich dann andere Vorschläge noch auschließen, doch möchte ich Ihnen vorschlagen, nicht über die Zahl 20, sowohl bei Nepseln, wie bei Virnen, hinanszugehen. Schlägt sogende 10 Apselsorten vor. 1) Oberdie d's Keinette, 2) Grane Keinette von Canada, 3) Goldreinette von Bleuheim, 4) Harberts Reinette, 5) Wagner's Apsel, 6) Gelber Selapsel (Golden noble), 7) Burchardt's Keinette, 8) Champaguer Reinette, 9) Sommerparmäne, 10) Reinette von Orleans.

Herr Gerold: Sommerapfel wurde keiner genannt und deshalb schlage ich 11) den Charlamovsky vor. Bon Herbstäpfeln: 12) Langton's Sondersgleichen und 13) Cludius Herbstapfel. Bon Binteräpfeln wären zu nennen, 14) der Königliche Kurzsteiel, ferner 15) Wellington, welcher wegen seiner langen Dauerhaftigkeit und besonders für die Küche von hohem Berthe ist. Ferner 16) der Gestreifte Beaufin, welcher von enormer Größe ist.

Präs.: Es sind 6 Apselsorten genannt worden, welche sich in Bezug aus Tragbarkeit bewährt haben. Ich schlage vor, diese 6 zu den 10 von mir genannten hinzuzunehmen. (Angenommen.)

Der Frankische Süßapfel wird abgelehnt. 17) Banmann's Reinette wird angenommen; so auch 18) Schwarzenbach's Parmäne und 19) Scharlachparmäne und 20) Ribston Pepping ober Englische Granatreinette. Präf: Inn zu ben anszuwählenden Birnen! Ich werde Ihnen auch hier 10 Sorten nennen, an die Sie ihre berichtigenden und ergänzenden Borichläge auschließen können.

Ich empfehle Ihnen, als in der früheren Zusammenstellung nicht genannte Sorten:

1) Rothe Dechantsbirne, 2) Holzfarbige Butterbirn, 3) Capiaumont, 4) Geletert's Butterbirne, 5) Maria: Louise, 6) Hocheine Butterbirn, 7) Gute Louise von Avranches, 8) Regention ober Argenson, 9) Späte Harbenpont ober Butterbirn von Rance, 40) Stersmann's Butterbirn ober La belle Alliance.

Herr Gerold empsiehlt noch: Grüne Sommer Magdalenen Birne als die früheste Sommerbirn, Andenken an den Congreß, Esperen's Herrenbirne, doppelte Philipp'sbirn, Herzogin von Angouldme, Arenberg's Colmar und Blumens bach's Butterbirn. Der Congreß nimmt davon an: 11) Andenken an den Congreß, 12) Spercen's Herrenbirne, 15) Herzogin von Angouldme, 14) Arenberg's Colmar, 15) Blumenbach's Butterbirn.

Ferner wird angenommen: 16) Gruntower Butterbirn, 17) Josephine von Mecheln, 18) Hofrathsbirn, 19) Nene Poitean und 20) Binter-Nelis.

Präs.: Wir haben lauter Sorten anempsohlen, welche sehr fruchtbar und gut sind und sich als Markt- und Taselobst besonders empsehlen. Es würde nunmehr wie bei den Nepseln unser Ausgabe sein, die Verhältnisse seitzustellen, unter welchen diese einzelnen ansgewählten Birnsorten sowohl in Bezug auf Elima als Boden besonders anzuempsehlen sind. Es können nicht alle Sorten in allen Gegenden und Verhältnisse gezogen werden.

Hier die beschreibende Anfzählung der ausgewählten 20 Apfelsorten nach der Neisezeit geordnet.

Charlamovsky; Ansang — Mitte Angust; halt 3—4 Wochen. Großer schöner, angenehm sanerlicher Rosenapsel; der Baum wächst mäßig, ist sehr dauerhaft und trägt bald und überans reichtlich; er gedeist noch in den ranheren Obstlagen, verlangt aber einen träftigen Boden und öfteres Versüngen oder starken Schnitt, damit er sich nicht überträgt.

Sommer: Parmäne; (Birn: Reinette); Mitte September bis Ende Oktober; hält 4 bis 6 Wochen. Ziemlich großer, stumpstegelsörmiger etwas düster gerötheter, regelmäßig gebauter, sehr guter, mürbsteischiger Herbstapfel. Der Banm wächst mittelstark, wird sehr alt und trägt auch in ranhen Lagen und gntem Boden reichlich; er liebt tiefgründigen, mäßig seuchten Boden.

Clubin's Herbstapfel; Ende September bis Oktober, hält 3-4 Wochen. Mittelsgroßer, schöner, mitunter lieblich gerötheter, hoch gebaut kugelsörmiger, sehr guter Rosenapsel mit wenigem Zndergeschnack. Der Bann mächst frästig, trägt früh und sehr reichlich, wird aber nur mittelgroß; er gedeiht in jeder gewöhnlichen Obstlage und ist auch in Bezug auf den Boden nicht besonders eigen, liebt aber ein fruchtbares Erdreich.

Schwarzenbach's Parmäne; September bis Ottober; hält 3—4 Wochen. Großer schöner, prachtvoll gestreister und sehr branchbarer Herbstapfel von sehr angenehmem Geschmack. Der Banm wächst schön pyramidal und gedeiht in mittelgnten Obstlagen sehr gut, besonders in einem etwas warmen, fruchtbaren Boden.

Burchard's Neinette; Mitte Ottober bis Anjang Dezember; hält 2—3 Monate. Blattrunder, start mittelgroßer, sehr schön negartig berosteter, früher Winterapsel von edlem, süßweinigem Geschmack. Der Baum wächst mäßig start, bildet schöne Pyramidastronen und trägt bald und reichlich; er gedeiht in gewöhnlichen Obsilagen, siebt aber einen tiefgründigen und fruchtbaren Boden.

Golden Roble, Gelber Stelapfel; Anfang November bis Januar. Großer, sehr Bugirirte Gartenzeitung. 1875.

ichoner, stach kugelförmiger, goldgelber, früher Winterapfel von angenehmem erfrischenden, süßweinigem Geschmack. Der Baum wächst sehr kräftig, trägt bald und reichlich, ist gar nicht empfindlich und kann in allen Obstlagen in entsprechendem Boden mit Vortheil gepflanzt werden.

Goldreinette von Blenheim; Ende November bis März; hält einige Monate. Sehr großer, plattrunder, wunderschön gestreister Winterapsel von edlem Neinettengeschmacke, einer bert besten Handelsäpsel. Der Bann wird groß, bant sich etwas breittronig und ist sehr fruchtbar; er verlangt etwas geschützten Stand und einen warmen, tiefgründigen und fruchtbaren Boden.

Bagener-Apfel, (Wagener's Preisapfel); Ende November bis Tezember; halt bis Mai. Großer, fehr schön gerötheter, flach gerippter Winterrosenapfel von vorzüglichem, füß-weinigem Geschmack. Der Baum wächst fräftig, breit pyramidal, gedeiht in guten Obstlagen bei senchtbarem Boden überall vortresslich und trägt beinahe jedes Jahr.

Harbert's Reinette (Harbert's reinettenartiger Rambour, Diel); Unfang Dezember; halt bis Marz. Großer stumpf zugespitzer, schöner Binterapsel, von gewürzhastem, erquidendem, wenig süßem Geschmad. Der Bann wird groß und wächst sehr start, er ist nicht empfindlich auf Boden und Klima und gedeiht in einigermaßen fruchtbarem Boden sehr gut, auch in höheren Obsilagen, doch verlangt er etwas Schut vor Stürmen.

Orleans Reinette; Dezember bis März und April. Mittelgroße, plattructe, sehr schöne Goldreinette von vortrefflichem, reich gewürzten edlen Geschmade. Der Baum wächst mäßig, wird mittelgroß und oft sehr fruchtbar; er verlangt, um schöne Früchte zu geben, einen geschüßten, doch nicht zu warmen Stand und guten, warmen, fruchtbaren nicht zu trockenen Boden.

Gestreifter Beanfin; Dezember bis März. Sehr großer, prachtvoller Nambonr, einer ber schönsten Uepsel, von gutem, boch nicht besonders eblem Geschmacke. Der Baum wächst ziemlich frästig und ist sehr tragbar, verlangt aber einen guten, warmen Standort, Schutz und einen tiefgründigen und fruchtbaren Boben.

Ribston Pepping, (Englische Granatreinette); Ende Dezember bis April und länger. Große, schöne und ganz vortrestliche, reich gewürzte Goldreinette. Der Baum wächst träftig, bildet eine umfangreiche Krone und trägt sehr reichlich; er liebt einen etwas geschützten Standsort und einen warmen und fruchtbaren Boben, ist indes im Allgemeinen nicht empfindlich.

Graue Canada Reinette; Ende Dezember bis April, Mai. Großer, plattrunder, ganz mit zimmtgrauem Rost bedeckter, schöner Winterapsel, von sehr gutem und edlem füß-weinigem Geschmacke und markigem Fleisch. Der Baum wächst frästig, er liebt einen etwas geschützen, mäßig warmen Standort und guten, fräftigen, nicht zu trockenen Boden, dann ist er aber auch sehr tragbar.

Oberdied's Reinette; Jamar bis Mai. Stark mittelgroßer, meistens plattrunder, sein rauhschaliger, gelbgrüner, schöner Winterapsel von sehr gutem, füßweinigen, edlen Reinettensgeschmack; der Baum wächst überaus schön, bildet Pyramidenkronen und trägt sehr reichlich; er ist gar nicht empsindlich auf Boden und Standort, liebt aber einen fruchtbaren Boden und eine gute Obsilage.

Königlicher Kurzstiel; Januar bis Mai. Mittelgroßer, sehr wohlgebildeter, vollstommen plattrunder, sehr schwer, rothgestreister, doch oft ziemlich berosteter Winterapsel; der Bann wächst mäßig, bildet eine geschlossen Kugelfrone, blüht sehr spät und trägt meistens sehr reich; obgleich derselbe gar nicht entpfindlich ist, liebt er doch einen etwas geschsützten Stand und warmen, fruchtbaren Boden.

Baumann's Reinette. Januar halt bis Juni. Großer, sehr schoner, rothgefärbter, ziemlich flachrunder Winterapsel von sehr gutem weinigsüßem Geschmacke und von großer Haltbarkeit. Der Baum wächst krästig, wird mittelgroß und trägt durchaus reichlich; er ist scher banerhaft, verlangt aber doch eine gute Obstlage und einen fruchtbaren warmen Boben, wenn die Pracht recht vollkommen werden soll.

Champagner Reinette Losfrieger); März bis Juni, halt 1 Jahr. Mittelgroßer, rein platter, gelbgrüner, oft schön rothbackiger, sehr haltbarer Binterapfel von erfris chendem angenehm sußweinigen Geschmad. Der Bann ist sehr dauerhaft, trägt reichlich, verlangt aber einen warmen und tiefgründigen Boden, indem er sonst am Krebs leidet, gedeiht aber anch noch in exponirten Lagen.

Wellington; Mai bis Juni; hatt 1 Jahr. Biemlich großer, wohlgebildeter, flache fugeliger, gelbgrüner, leicht gerötheter, später Winterapfel von augenehmem, weinfäuerlichem und sehr erfrischendem Geschmack. Der Baum wächst sehr lebhaft, trägt bald und reichlich und ist auf Boden und Clima durchaus nicht empfindlich; er gedeiht auch in erponirten Lagen.

Anfgahlung der ansgewählten 20 Birnforten.

Andenken an den Congreß; August bis September, halt mehrere Wochen. Sehr große und schöne, prächtig gefärbte Taselfrucht von halbschmelzendem recht gutem Fleisch. Der frästig wachsende Baum verlangt einen guten, tiefgrundigen etwas seuchten Boben und Schutz gegen Winde; er ist sonst dauerhaft und bedingt teine besonders warme Lage.

Esperens Herrenbirn (Oberdied's Butterbirn, Bergamotte lucratif); September-Oftober, hatt 3 Bochen. Mittelgroße, rundliche, schöue mattgelbe etwas berostete Herbstbergamotte von sehr süßem, edlen belikaten Geschmade. Der mittelstark wachsende Baum gedeiht in jeder Form und ist auch in gewöhnlichen Obstlagen sehr fruchtbar; er liebt einen träftigen Boben.

Holzfarbige Butterbirn (Beurré Davy, Fondante de Bois); September bis Ottbr., halt 3—4 Wochen. Große, oft sehr große, sehr verschieden gefärbte, oft ganz rostige, oft auf der Sommerseite lebhaft geröthete ganz vortreffliche Herbitten, eine der beliebtesten Sorten. Die Früchte müssen gegen das Abfallen gesichert und die Stiele mit Fäden an die Zweige angebunden werden. Der Baum gedeiht fast überall, sowohl nieder wie hochstämmig, vortrefflich, liebt etwas Schutz vor Stürmen und will einen tiefgründigen etwas seuchten und fruchtbaren Boden.

Gellert's Butterbirn (Hardy's Butterbirn); September bis Oftober, hätt 3 Wochen. Große, sehr schon gebaute, längliche, mit seinem gelbem Rost überkleidete, vorzügliche, edle Herbstbirn. Ter Baum wächst sehr früstig, gibt sehr schöne Pyramiden, trägt aber auch sehr gut als Hochtumm und gedeiht in mittleren Obstagen, in passenden tiefgründigen und nahrshaften Böden sehr gut.

Not he Dechantsbirn (Nothgrane Dechantsbirn, Gausels Bergamotte); Ottober bis Unsaug Rovember, hält 4 Wochen. Mittelgroße, sehr schön gesormte, plattrunde, ganz mit Rost überzogene, mitunter auf der Sommenseite braumrothe Vergamotte von vortresslichem reich gewürztem Geschmacke. Der Bann ist sehr dauerhaft und tragbar und gedeiht auch in gewöhnlichen Obistagen, in fruchtbaren und etwas seuchten Böden sehr gut.

Capiaumont (Capiaumont's Herbit-Butterbirn); Ottober, halt 3 Wochen. Mittelsgroße, längliche, schöne, ganz mit einem goldsarbigen Roste bedeckte und auf der Sommerseite oft goldartig geröthete Birn, von vortresstickem, reich gewürztem Geschmack. Ter Baum wächst mittelstart, ist früh und sehr tragbar und gedeiht auch in weuiger guten, gewöhnlichen und höheren Obstlagen, sobald der Boden nur fruchtbar und nicht zu trocken ist.

Marie Lonise; Ottober, halt 3 Wochen. Große, länglich eiförmige ober bauchig birnssörmige, schöne, gelbgrüne, goldartig berostete, ganz vortreffliche herbstibien, eine der edelsten Taselsstüdte. Der Bann ist gar nicht empfindlich, gedeiht auch in gewöhnlichen Obstlagen und verlangt nur einen in der Tiese etwas senchten und fruchtbaren Voden.

Hochfeine Butterbirn; Oftober, hält 3—4 Wochen. Große, schöne, seinschalige rund eiförmige, gelbgrüne Herbstbirn von ausgezeichneter Güte. Der Baum wächst frästig verlangt eine gute, etwas warme und geschütte Lage und guten, tiefgründigen Boden, er ist

früh und reichtragend.

Gute Louise von Avranches; Oktober, halt 3-4 Wochen. Große, langlich birnförmige, überans ichöne, gelbschalige, rothpunktirte und auf der Sonnenseite oft stark geröthete Herbstbirn von delikatem Geschmack und reicher Saftsülle. Der Bann wächst sehr kräftig und ist früh und reichtragend; er macht keine besondere Ausprüche auf Clima, sondern gedeicht in gewöhnlichen Obstlagen in entsprechendem tiefgründigem und nicht zu trockenem, fruchtbarem Boden sehr aut.

Herzogin von Angouleme; Oktober bis November, halt 4—6 Wochen. Sehr große, unregelmäßig gebildete, längliche, grünfchalige späte Herbstbirn, mit sehr gutem, gewürztem, markigem Fleisch. Der Bann wächst kräftig und ist sehr tragbar; er liebt Schut vor Stürmen und eine etwas warme Lage; der Boden nuß warm, locker, tiefgründig und nahrhaft sein, wenn die Frucht ihre Bollkommenheit erreichen soll.

Arenber g's Colmar; Ottober bis November, hält 6—8 Wochen. Große und auf Formbäumen oft sehr große, unregelmäßig gesormte sehr gute, delikate und sein adstringirende Herbst: und frühe Winterbirn; Schale gelb, rostig punktirt, manchmal schön geröthet. Der Baum mächst sehr kräftig, hat sehr startes Holz und eignet sich zur Säulensorm und Pyramide sehr gut; als Hochstamm verlangt er eine warme und geschützte Lage und bedingt einen guten, kräftigen, warmen Boden.

Blumenbach's Antterbirn (Soldat Laboureur); Oftober bis November 6 Wochen. Mittelgroße, längliche, weißgelbe, etwas berostete, sehr gute, reich gewürzte Herbstirn. Der Baum wächst frästig und ist sruchtbar, er verlangt eine gute und mittelwarme Obsilage und trästigen nicht zu trockenen Boden und gebeiht aber als Hochstamm wie in jeder andern Form.

Grumkower Butterbirn; Oktober bis November, halt 4—5 Wochen. Sehr große, grüne, benlige, ungemein fastreiche und bekikate Herbstbirn. Der Baum wächst sehr stark und ist änßerst tragbar, er liebt einen mäßig warmen, eher kühleren Stanbort, verlangt aber Schutz vor Stürmen wegen der Größe der Frucht und ist besonders in einem etwas fruchtbaren tiefgründigen Boden tragbar.

Hofrathsbirn; Ottober bis November, halt 4—6 Wochen. Große schüne, zu ben grünen Langbirnen zählende, sehr saftreiche und belitate Herbsbirn; der Baum wächst träftig und trägt sehr reich, er gedeiht in gewöhnlichen guten Obstlagen noch recht gut, ist nicht empfindlich, liebt aber wie alle große Virnsorten einen tiefgründigen fruchtbaren und mäßig senchten Boden.

Rene Poiteau; Oktober bis November, halt 3—4 Wochen. Sehr große, schöne, lange, birnförmige, grüne, oft gelbgrüne, mitunter brann berostete und etwas büster geröthete belitate, sehr saftreiche Herbisten. Der startwachsende, pyramidensörmige Baum trägt als Hochstamm in etwas geschützten und mäßig warmen Obstlagen sehr gut, er verlangt aber einen guten und fruchtbaren, etwas warmen Boden.

Regentin, (Beurre d'Argenson, Passe Colmar); Mitte November bis Dezember, 6 Bochen. Mittelarofe, febr icone, eine etwas gerippte, gelbe, auf ber Counenseite größten-

theits schön geröthete, rostsledige Butterbirn von äußerst belitatem Geschmacke. Baum mittelsstart wachsend, sehr fruchtbar, gebeiht in warmen Lagen mit gutem Boden noch recht gut auf Hochsamm, besser niederstämmig. Diese Birne verlangt durchans einen tiefgründigen, etwas warmen, fruchtbaren Boden, wenn sie ihre volle Güte erlangen soll.

Winter Relis (Bonne de Malines): Dezember, 5—6 Wochen. Kleine, schön gebildete, freiselsörmige, grünlichgelbe Winterbirn von sehr eblem Geschmack. Der Baum ift gar nicht empfindlich und gedeiht selbst in gewöhnlichen Obstlagen, in gutem Boden als Hochstamm, liebt übrigens eine mittelwarme Lage und tiefgründigen warmen Boden.

Spate Harbenpont, (Bon Chretien de Rance); Jamar bis Marz. Große, oft fehr große, grüne, oft glodenförmig gestaltete, vortressliche, sehr saftreiche Winterbirn. Der Baum wächst frästig und gedeiht selbst in Norddentschland an geschützten Stellen in etwas senchtem Boben noch als Hochstamm; er liebt aber doch etwas warme Lagen und warme Böben und ift dann aber sehr tragbar.

Sterfmann's Butterbirn, (Belle Alliance); Januar bis Marz. Große, sehr schne, auf ber Sonnenseite prachtvoll geröthete, banchig kegelförmige Winterbirn. Der Baum ist nicht empfindlich, liebt aber einen warmen senchten, fruchtbaren Boden und warmen Standort, wenn er seine reiche Fruchtsille entwickeln soll.

Josephine von Mecheln, (Josephine de Malines); Januar bis März. Mittelgroße, stumpfetreiselsörmige, gelbliche, seinberostete, selten etwas geröthete, töstliche Winterbirn. Baum nicht empfindlich, liebt mittelwarmen seuchten Standort und fruchtbaren warmen Boben.

Mannigfaltiges.

Obser 1874 in Cartsenhe. Deife sehr gelungene umfangreiche Ausstellung wurde in der zu solchen nicht ungeeigneten Geiger'schen Salte in der Kriegsstraße abgehalten und erfreute sich des zahlreichten Besuches. Selbst Se. Königliche Hoebet der Großberzog und dessen Gerauchte Gemablin, sowie Ihre Hoebet der Kriegsstraße abgehalten und erfreute sich beehrten das Local mit einem längeren Besuche und legten für die ausgestellten Gegenstände das größte Juteresse an den Tag. Man tonnte sich aber auch beim Anblick der so herrlichen Früchte ausgestredten Art, wecke auf langgestredten Tasen zierlich aufgestellt und messt wissenich der von herzisch freuen.

Die hervorragenosten und mit ersten Preisen bedadten Aussteller waren: die Großberzogliche Gartenbauschuse in Carlöube (Gartenbauschrer W. Schüle), für eine sostenatisch geordnete Sammlung der wichtigten Obstiorten mit vomologisch richtiger Bezeichnung (sehr interessante und mannigsattige Sortimente); serner sur hochkämmige Obsthämmund Gemüse. Herr hossärtner Wagner von Schwesingen sur ein richtig bezeichnetes Obstsortiment (ganz ausgezeichnet und allgemein bewundert); herr fall, preußischer Straßenausseher und aus

Duberftadt (Sannoper) für ein von Stragenbaumen gewonnenes Obstjortiment, bas nicht nur umfang: reich und icon, fonbern auch richtig benannt mar. Bir tonnen nicht umbin, herrn Aniep, ber fich mit viel Aufopferung ber Bflege ber Chauffec=Obft= baume midmet, unfer marmftes Lob ju gollen: moge fein Gifer die gebührende Unertennung und Betohnung finden). Berr Sandelsgartner Belten in Speier für ein febr icones reiches Traubenfortiment, besgleichen für bas reichfte Rartoffelfortiment; herr Mlois Belponer in Bogen (Gubturol) fur Derfantil-Obst (ausgezeichnet); Gr. Dr. Blantenborn in Carlerube fur ein febr icones Traubenfortiment mit richtiger Benennung; Berr Sugo Reifttorn (Jahn'iche Baumidulen) in Meiningen für ein bedeutendes und wiffenschaftlich gusammengestelltes Obitfortiment; Berr Sandelsgartner Gifinger in Rarlerube fur eine Bftangengruppe; Berr Director Sager in Sochburg fur bubiche und reichbaltige Dbit: und Traubenfortimente. Zweite Breife erbielten bie Berren: Jatob Reichert, Rebgüchter in Unterfürtbeim fur Trauben und Rorb-Reben; Moris, Freiherr v. Goler für Obft; Landwirth: icaftlicher Begirtsperein Oberfirch fur Obft und Trauben; Gunther in Freiburg für wirklich aus: gezeichnetes Tafelobst und Trauben; Sandelsgartner Belten für fruchttragende Topfreben; F. von Broling in Berlin für ausgezeichnete Rartoffelforten; Louis Ruhn in Augustenburg bei Durlach für ein ichones Rartoffelfortiment; Binter und Eblen, Baumschulenbesiter in Stuttgart fur ein feines Cortiment von Birnen; Schultheiß Dechsle in Loffenau (Burttemberg) für eine Cammlung Wirthichaftsobit; Freiherr v. Bodman ju Bodman für icones Dbit; Sierholzer für Obit aus febr bober Lage; Lehrer Becherer in Staufenberg bei Gernsbach für Dbft, Erdbeeren und Erdbeerwein; 2B. Doll, Bartner in Brudfal für icone Gemufe; Martgraft. Rentamt Galem für ausaezeichnetes Birthichaftsobit; Espenichied in Mannheim für ein reiches Rartoffelfortiment; Gemeinde Laudenbach für Obit; Baifenhaus-Berwalter Fifcher in Carlsrube für Dbft, Bemufe, Tranben und Rartoffel; Sandelsgartner Brehm für einen Orangebaum u. Deforationspflangen. Diplome murben guerfannt ben Berren: Schlechtleitner in Bogen für eine prachtvolle Obitjammlung; Alois Tichurtiden: thater in Bogen für confervirte Früchte (gang aus: gezeichnete Producte, welche fehr bewundert wurden); Mois Mumelter in Bogen für Trauben und Iprolermeine (beide gang vorzüglich); Jafob Reidert für eine Tranbenneuheit (ber Trollingertraube ähnlich und fehr ichon von ihm aus Camen erzogen und noch ungetauft) und für eine große, fogenannte "Calebstraube" (große rothe Berltraube); Bothe. Director in Marburg (Stevermart) für Trauben; Binter und Chlen für ein Sortiment Rartoffeln. barunter bie echte fpate Rofencartoffel; Stoller, Sandelsgärtner in Eltenbeim, für bechftammige Dbft: baume; Saas, Sandelsgartner in Bengenbad. für Spaliere; Beder in Juterbog für Brumatalein und Braparate zc., ben Frojtnachtich metterling betr. (febr intereffant); Bartenbau Berein Philipps: burg für Gemufe und Dbit: Dr. 21. Blantenborn in Carlsrube für venologische Lebrmittel (erregten mit Recht die allgemeinste Aufmertsamfeit) und für eine hubiche Obitiammlung; Daurer, Soigartner in Jena (Beimar), fur bie ameritanische Breifel: beere (Vaccinium macrocarpum); Gijele, Bjarrer in Betmaringen, für Obstforten, ca. 2100' über b. Meere gewachien; Doll, Gartner in Bruchfal, fur ben ichonften Blumentohl; Buid in Groß: Magow (Bommern) jur Rartoffelforten; Sofgett. Gdmidt von Ettlingen fur Obst und Trauben; Lebmann in Bogen fur Edau Dbit (juperb); Rarl, Dber: gartner bei Baron v. Glaubit fur Bemuje; Obergartner Geit in Blantenborn fur Dbit aus ber Rheinebene; Sandelsgartner Bilfer in Carlernbe für Tafelobitbaumden in Topfen; Soigetr. 28agner in Schwegingen für riefige Speifefürbife; Sofvergolder Krauth in Carlsruhe für Statuen; Obrflinger in Carlsruhe für Fruchtförden; Siebened in Mannheim für Gartenscheeren verschiedener Art.

Alls Preisrichter sungirten die Herren: handelsgartner Belten aus Speier, hofgartner Bagner aus Schwegingen, Nechnungsrath Krelig und Gartenbautehrer Schüle aus Carlsrube und ber Rebatteur bieser Blätter.

Gute Unterlagen jur Apfethochstämme. 2115 solche haben fich in hobenbeim (Burttemberg) ber wabrt: Englische Binter Goloparmane, Große Cafeler Reinette, Kroßer rheinischer Bohnapsel, Gasebner Reinette, Kleiner Langftief und Reinette von Canada. —

Giu dem Froft widerstehender Ausbaum. Rev. horticole empsichtt die Zehanni-Nuß (Nover de la Saint Jean) zur Ampstanzung. Diese Sorte erstiert uicht, weil sie erst im Monat Juli ausschlägt. —

Phylloxera vastatrix. Aus der in Reichstagskreisen stattgebabten Besprechung über die Verheerungen der Phylloxera ist ein Antrag hervorgegangen welcher den Bundestath ersuchen sollt gesährbeten Gegenden des Aheines spätestens im nächten Jahre durch eine Commission von Sachtundigen bereisen zu lassen.

Die Phylloxera (Reblaus) in Genf. Die nenesten Nachrichten aus Genf bestätigen, daß in den zunächst gelegenen Weingärten das Borhandenssein der Neblaus constatiet worden ist. Die Gesahr wor der Reblaus das die Beranlassung gegeben, daß bei den Untersuchungen verdächtiger Stellen noch eine Menge anderer schäblicher Wurzelinsetten entdedt wurden, von denen unsere jesigen Entomologen noch gar feine Uhnung haben.

Beindan in Frantreich. Rach den neuesten statistischen Erhebungen ist die Beinproduction Frantrecicks, welche im Jabre 1829 auf 1,900,000 Hetaren Beinland, jährl. 30,973,000 Hetol. Wein, im Werthe von 47,300,00 Fres. (pro Hetol. ca. 36 Fres.) erzeugte, im Jahre 1872, nach Abzug von Esake Votkringen, auf 2,570,000 Hetaren Beinland, mit jährlichem Ertrage von 55,079,000 Hetol. Wein, im Werthe von 219,159,000 Fres. (pro Hetol. a. 19 Fres.) gestiegen. Bon biesen zuleht erzeugten Weinen gingen im Jahre 1872: 407,390 Htt. nach Deutschland, 311,925 Htt. nach Lusten, 261,051 Ht. nach Arbamerita, 248,674 Htt. nach Belaten und 116,084 Htt. nach Beschien

AUFRUF

zur

Errichtung eines Denkmales

für

PH. FREIHERRN VON SIEBOLD.

Es gibt wohl kaum einen Gelehrten, welcher sich mit der Culturgeschichte der Völker des äussersten Osten von Asien beschäftigt hat, keinen florenkundigen Botaniker, keinen gebildeten Gärtner in Europa, welcher nicht mit dankbarer Verchrung des im Jahre 1866 in München verstorbenen Freiherrn von Siebold gedenkt. Sein Leben und sein Wirken, seit dem Tage, als sein Fuss den Boden Japans (am 11. August 1823) betrat, bis zu seinem Ende war der Erforschung dieses dem Occident bis dahin nur noth-dürftig bekannten Landes nach allen Richtungen hin geweiht. Als Arzt, Ethnograph, Naturforscher und Diplomat entfaltete er eine staunenswerthe, segensreiche Thätigkeit und sein Name knüpft sich an alle späteren wissenschaftlichen und handelspolitischen Ereignisse der neuesten Zeit an, welche uns dieses an Natur- und Kunsterzeugnissen überreiche Land gegenwärtig bereits näher als manches andere im Osten liegende gebracht hat. Mit Recht bezeichnet ihn die Wissenschaft des Abendlandes als den geistigen Wiederentdecker Japans für den Occident.

Ueber den wissenschaftlichen Interessen nie die commerciellen ausser Acht lasseud und reellen Zielen zusteuernd, war es die Pflanzenwelt Japans, die er sich vor allem tributpflichtig machte und deren ornamentalste Arten er in die Gärten Europa's einführte. Weit über 500 Arten, Spielarten und Sorten von Bämmen, Sträuchern und Staudengewächsen, welche in Mittelenropa im freien Grunde ausdauern und bereits eine Zierde unserer Gärten und Parke geworden sind, verdankt die Gärtnerwelt den Bemühungen Siebold's in den letzten 30 Jahren.

Hat dieser Mann sich sehen im Leben durch seine Leistungen das schönste Denkmal selbst gesetzt und ein zweites, jedes Jahr sich neu verjüngendes, in unseren Gärten noch geschaffen, so fühlen gleichwohl seine Verehrer aus der Gärtnerwelt es angezeigt, ihm, dem nimmer müden Reisenden, dem begeisterten Naturforscher und weitblickenden Nationalökonomen durch ein Monument zu verewigen, das seine Züge der Nachwelt überliefern und lehren soll, wie sehr seine Zeit- und Fachgenossen dessen Verdienste um die Förderung des Gartenbaues zu würdigen verstanden.

Der im Monate August des Jahres 1873 in Wien tagende Congress deutscher Gärtner und Gartenfreunde hat den dahin zielenden Antrag des Verwaltungsrathes der hiesigen k. k. Gartenbau-Gesellschaft als internationale Angelegenheit mit Applaus aufgenommen, die von ihm vorgeschlagene Wahl des Ortes der Errichtung eines Denkmales in Würzburg, der Geburtsstätte Siebold's, einstimmig gutgeheisen und ersteren mit der Durchführung dieses Projectes betraut.

Nach dieser unzweidentigen Kundgebung einer grossen Versammlung fachkundiger Genossen halten wir uns auch der Zustimmung der gesammten Gärtnerwelt und aller

1

Gartenfreunde in ganz Europa zu diesem Projecte versiehert und gewärtigen mit Zuversicht, dass jeder nach seinen Kräften sich an der Verwirklichung dieses schönen Unternehmens betheiligen werde.

Zu diesem Zwecke hat der Verwaltungsrath der k. k. Gartenbau-Gesellschaft ein leitendes Comité aus seiner Mitte eingesetzt, welchem Fachgelehrte und Gärtner von europäischem Rufe ihre Mitwirkung bei der Bildung von Local-Comité's bereitwilligst zugesagt haben. Die Mehrung derselben wird eine Hauptaufgabe dieses verstärkten Comité's bleiben und wird desshalb jeder Verchrer Siebold's, welcher in der Lage ist ein Mandat in dieser Richtung anzunehmen, freundlichst ersucht, seine diessfällige Erklärung an das Präsidium der k. k. Gartenbau-Gesellschaft baldigst einzusenden. Diese Mandatare würden mit dem biesigen ein General-Comité bilden und im Einvernehmen mit demselben die weiteren Schritte einleiten. Ihre Namen sollen seiner Zeit für alle Theilnehmer an diesem Unternehmen bekannt gegeben werden.

Was zur Förderung desselben mittlerweile vorgekehrt wurde und welche Resultate bis zum nächsten, im Jahre 1875 in Carlsruhe stattfindenden Gärtner-Congress erzielt werden sollten, werden letzterem rechtzeitig mitgetheilt werden.

Bereits hahen wir uns der schmeichelhaften Zusage des löblichen Stadtmagistrates von Würzburg bezüglich der Ausmittelung eines passenden Platzes zur Errichtung des Monumentes zu erfreuen. Die Art und Beschaffenheit des Monumentes bleibt selbstverständig abhängig von der Grösse der Theilnahme an dem Unternehmen.

Mögen daher die zahlreichen Verehrer und Freunde Siebold's, mögen alle, die sich an seinen Werken und Leistungen auf dem Felde des Gartenbanes erfreut und daraus Nutzen gezogen haben, die Aufgabe, der sich das leitende Comité gewidmet hat, auch zu der ihrigen machen und mögen alle, ein jeder in seinem Kreise, für eine umfassende Theilnahme an der würdigen Lösung derselben nach Kräften thätig sein.

Anfragen, die Errichtung des Siebold's Denkmales betreffend, sind an das Präsidium der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien zu richten.

Subscriptionen und allfällige Beiträge in beliebiger Höhe und Münzsorte bitten wir dem Präsidium der k. k. Gartenbau-Gesellschaft einzusenden. Letztere werden gegenwärtig sehon dankendst angenommen und quittirt, die Schlussrechnung aber seiner Zeit von dem Verwaltungsrathe der k. k. Gartenbau-Gesellschaft mit Beiziehung von aus den Local-Comité's berufenen Vertrauensmännern gelegt werden.

Um baldige Einsendung der Subscriptions-Erklärungen nach untenstehendem Formulare wird ergebenst gebeten.

WIEN, im October 1874.

Für das Comité:

Dr. Eduard Fenzl, Vice-Präsident der k. k. Gartenbau-Gesellschaft, Pat. Gerhard Schirnhofer, General-Secretär der k. k. Gartenbau-Gesellschaft.

Lothar Abel,
Daniel Hooibrenk,
Dr. Hoin. Wilh. Reichardt,
Verwattungsräthe der k. K. Gartenban-Gesellschaft.

Namen	 Stand	Wohnort	Betrag





Neue Pfirfiche: "Franz Kölitz" und "Baron Dufour".

Tafel 3.

Bir geben auf anstehender Tasel zwei Pfirsichsorten, wovon die eine, trothem daß sie erst vor drei Jahren in den Handel tam, sich schon eines großen Ruses erstent, und die andere, südwestehtschieden Ursprungs, sicher anch in turzer Zeit ein Liedling aller Pfürsichtlichhaber werden dürste. Diese Rovität wurde von Herru Hosgärtner Wagner, einem tüchtigen Obstächter in Schweitigen aus Samen gewonnen, und zu Ehren des unermüdlichen und thatkrästigen Borstandes des Großh bad. Gartenbanvereins "Franz Kölitz" getauft. Tie Taufe ersolgte bei der im Ottober v. J. in Carlsruhe stattgehabten Obstansssellung.

Die Frucht, nach welcher unsere Abbildung gemacht wurde, lieferten die Herren Binter und Shlen, Baumschnlenbesitzer in Stuttgart, welche uns auch folgende Beschreibung mittheilten:

"Die neue Pfirsichsorte "Franz Kölitz" (Wagner), gehört in die Cfasse der Magdalenas pfirsiche.

Der Baum madift fehr fraftig, hat eine ichone Belanbung und ift fehr fruchtbar.

Die Frucht ift groß, mehr breit als hoch, babei aber von regelmäßiger Form.

Die Reifezeit ift eine mittlere, Mitte bis Ende August.

Das Fleisch ist weißlich gelb, roth geabert, sehr sastreich und von angenehmem, süßweinigtem Geschmack. Der mittelgroße runbliche Stein löst sich leicht vom Fleisch.

Was diese Sorte nach unsern nunmehr dreijährigen Wahrnehmungen ganz besonders auszeichnet, ist auszer der Güte der Frucht und der reichen Tragdarfeit des Baumes, dessen große Dauerhastigseit und Widerstandssähigseit, namentlich gegen die bei uns ost so verderblich wirtenden Frühjahrisfröste. So haben wir beispielsweise von unserm ca. 125 Sorten zählenden Psirsichsortimente mehrere Tausend Augen theils auf Mandeln, theils auf Pssaumen oculirt, völlig zut durch den Winter gebracht, aber nur wenige Hundert haben den so schlimmen Monat Mai überdauert. Unser "Franz Köllitz", damals noch namenlos, hat mit über SO Proc. die Unbilden der Witterung benannten Monats überstanden; was aber noch wichtiger, das ist der Umstand, daß diese Sorte nach Wiedereintritt besseren Witterung frendig sortewachs, während der größte Theil der andern Sorten mehr oder weniger an den Folgen der Vegetationsssörung litt, und dadurch noch viese Vänne zu Grunde gingen, die man zuerst sitt gerettet hielt".

Wenn nach dieser Beschreibung sich uns schon die Ueberzeugung aufdringt, daß wir es hier mit einer außergewöhnlichen Erscheinung zu thun haben, so wird diese noch dadurch verstärkt, daß auch der genannte Züchter versicherte, daß ihm keine Pitrsichsorte bekannt sei, welche neben allen sonstigen guten Eigenschaften, einen so hohen Grad von Widerstandsfähigkeit, besonders gegen Frühjahreströße, zeige, wie dies bei dieser Sorte stets der Fall ift, wir zweiseln beshalb auch nicht, daß sie bald beliebt werden wird. *

"Baron Dusonr", vor drei Jahren von den Herren Gebrüdern Simon Lonis, Handelsgärtner in Plantières dei Met (Lothringen) dem Handel übergeben, wird in der "Revne horticole", aus welcher wir unjere Abbildung entuchmen, als eine sehr eble Pfirsichforte warm

^{*} Die herren Binter und Gblen offeriren einfabrige Beredlungen à 1 Thir., hubsche und gut geformte Spalierbaume à 2 Thir.

empfohlen. Sie wurde von Berrn Baron Dufour in La Roude bei Det aus Camen aezogen. In bem genannten Journal, worin die genaue Befchreibung über diese interessante Corte zu finden ift, beißt es zum Schluß: "Die großen Vorzüge von biefer ausgezeichneten Barietät find: große Frucht, schöne Färbung, sehr gutes Fleisch, frühe Reife und fraftiger Buchs". Demnach lauter Gigenschaften, die sie empfehlen.

Beitrag zur Cultur der Buckermelonen im freien Lande,

von herrn Obergartner henfal in Bapa (lingarn).

Durch genaues Studium ber Natur ber Melonen fam ich auf eine Enltwart, Die fich als fehr einfach und zwedentsprechend erwiesen hat; benn ich ernte dabei viele und große Früchte mit vorzüglichem Aroma. * Diefe Culturmethobe ift jedoch nur in folden Climaten anwendbar, wo noch mit Erfolg Mais gezogen werden kann.

Ende März ober Anfangs April laffe ich auf bem für die Melonen bestimmten Laub ber Länge nach, 6 Wiener Ruß von einander entfernte, 2 Auf breite und 112 Auß tiefe Grüben answerfen; dann wird eine Mifdnng von Land, Pferdemift und von Biefen abgerechertes Moos berart in die Graben hineingetreten, daß die Maffe das Nivean des Bodens 1/2' hoch überragt. Auf diese Unterlage kommt eine kukhobe Schichte von der ausgeworfenen Erde. Diefe Erhöhung wird 2 Juß breit und rabattenförmig gemacht, aber convex (linfen= artig) geformt, und bas übrig gebliebene Erdreich in den Zwischenränmen geebnet. Nach biefer Borbereitung werden die Nefter oder Plage, wo ber Same gelegt wird, bezeichnet; ich pflege es berart einzurichten, daß die Nester 6 Ruß von einander entsernt sind. Auf diesen Punkten wird das Erdreich in einem Durchmeffer von 6-8" und bis zur Düngerschichte ausgehoben, und die entstandenen Löcher mit einer leichten, jedoch recht nahrhaften Erde ausacfüllt. Gine Beimischung von Tluß- ober Teichschlamm hat sich bei mir febr aut bewährt. Die durch Aushebung der Nester gewonnene Erde bient zur Ansertigung einer erhöhten Scheibe, durch bie man in den Stand gefest wird, die Pflanzen bei heftigen Regen beden zu fönnen.

Gegen die Mitte des Monats April werben auf die Rester fleine, ans 4 Stud 5" hohen und ea. 14" langen Brettchen zusammengenagelte Rästchen gestellt, welche mit selbst: gefertigten verglasten Rähmeden bedeckt werden. ** In jedes biefer Räftehen werden 5-6 Körner gelegt. Zugleich wird aber auch mitten auf ben Raum, ber zwischen ben Beeten gelaffen wird, je eine Reihe Mais gebaut; es werden in einer Entfernung von 10-12" je 3 Körner eingelegt. Der übrige Ranm wird mit Kopffalat beseht, der da ohne Rachtheil für die übrige Pflanzung seine volltommene Ausbildung erreicht.

Benn die Melonenkoner aufgegangen und das erste Blatt getrieben hat, so werben in jedem Refte drei der schönften und fraftigsten Pflanzen gelaffen und die übrigen entfernt. Mit den letteren tonnen die allenfalls auf andern Stellen fehlenden ergänzt, oder fie konnen

^{*} Herr Hen fall hatte in der That im September 1873 bei der Wiener Weltausstellung 35 Sorten Budermelonen erponirt, Die wegen ihrer Schonheit allgemein bewundert und, wenn wir und recht erinnern auch preisgetrönt murben.

^{**} Noch prattischer ist es unsers Grachtens, wenn die Kästchen mit Kälzen versehen werden, in die man eine entsprechend große Glastafel schiebt; große Glasgloden find zwar noch besier, aber zu thener.

anch auf abgeräumte ober schwach im Ertrag stehende Frühbeete gepflanzt werben. In diesem Falle mache ich blos in der Mitte eines jeden Feusters ein Nest, setze die Pslanzen hinein und bringe eines jener erwähnten Kästichen darauf; ist das Beet von den darauf stehenden Gewächsen vollständig befreit, so werden dann die auf den Kasten gehörigen Fenster aufgelegt und die Kästichen natürlich entsernt.

Die Melonen werben während der wärmsten Tageszeit, etwa um Mittag und je nach der Witterung, etwas gelüstet, jeden Morgen, später aber auch noch um 4 Uhr Nachmittags mit der Branse übersprist. Dabei gedeihen die Pslanzen recht gut; selbstverständlich müssen sie bei zumbmendem Wachsthum mehr Wasser und Lust erhalten.

Wenn die Pflanzen das vierte Blatt gebildet haben, so werden sie oberhalb des zweiten Blattes eingesneipt; die dann erscheinenden Triebe werden bei Bildung des siebenten Blattes über dem fünsten nochmals pineirt, nud damit ist der Schnitt vollendet; denn die darauf erscheinenden Seitentriebe setzen Früchte an. Wenn sich die Pflanzen derart entwickelt haben, daß die Nanken bis über die Grundlage des Veetes vordringen, so werden sie ganz einsach mit einem Spaten genan an der Grenze des Beetes abgestochen, und es wird dies so oft wiederholt, als sie diesen Luntt überschreiten. Erwähnt möge anch sein, daß die Käsischen, wenn die Pflanzen nicht Nanm genug haben, mittelst unterlegten Ziegessichschen gehoben werden müssen, damit die Nanken sich anschreiten können; man muß sie auch gleichmäßig nach allen Richtungen hin vertheiten. Wenn die Pflanzen einmal soweit sind, so ist es überhaupt am besten, die Käsischen ganz zu entsernen, nud sie unt die sicherher Witterung, wenn die Früchte nicht vorwärts wollen, wieder auszuschen.

Das Gießen, welches Biele bei der Melonencultur als Nebensache ansehen, wird bei mir als Hangliche betrachtet; besonders in der ersten Bachsthumsperiode, wo die Pslanzen bei zunehmender Ansbreitung ganz natürlich auch sehr viel Nahrung brauchen, und so auch beim Fruchtansat. Ich lasse sie während dieser Zeit Morgens überbrausen und Abends gegen 5-6 Uhr tüchtig durchgießen. Damit der Stamm nicht etwa von Fäulniß ergriffen wird, lasse ich Erbe um deuselben aufhäuseln; in der Regel geschicht dies übrigens nur bei schwächtlichen Pslanzen. Wenn die Früchte im Wachsthum die zu ihrer Größe vorgeschritten find, so wird mit dem Gießen nachgelassen, blos Abends gesprist und nur dann gegossen, wenn die Blätter zu welten beginnen. Als Unterlage für die Früchte benütze ich Dachziegel.

Ter Mais wächst bekanntlich sehr rasch und schützt die Melonen vor den vielen nachteiligen Witterungseinstüßen; denn es werden dadurch die im Mai und auch Juni noch vorstommenden kühlen und scharfen Luftzüge, sowie di sich später einstellende große Hige uns sidädlich gemacht; zudem werden die Pslanzen vor n plötslichen Austrocknen bewahrt. Die Erde behält dadurch auch eine gleichmäßige Fenchtigkeit, und es wird in Folge dessen Unstreten der Blattlänse vorgebengt.

So wohlthnend übrigens der Mais auf das Wahsthum der Melonen wirft, so nachtheilig würde er werden, wenn er dis zur Reise der Früchte auf dem Plate bliebe; wenn daher die Früchte 1,3 ihrer Größe erreicht haben, so wird der Mais auf 3 Fuß höhe zurückgeschnitten, und wenn die Früchte 2,3 ihrer Größe haben, ganz entsernt. Diese keptere Periode fällt gewöhnlich ungefähr in die zweite hälfte vom Inli oder Aufangs August. Durch das zurückschen des Maises erhalten die Melonen mehr Sonnenschen, was ihnen sehr dienlich ift; die gänzliche Entsernung dessetzten dern der daß die der vollen Sonne ausgesetzten Früchte zuserschaftliger und aromatischen werden. Seit Einführung dieser Methode habe ich kein Blattlänse mehr auf meinen Melonen gehabt.

In den Mistbeeten fann man die Blattläuse sehr leicht vertreiben, wenn man eine hand

voll von den, auf vielen Teichen und Gemäffern, meist obenauf schwimmenden "Wasserlinsen" um den Stamm der Pilause bringt.*

Dem bei ben Melonen oft vorkommenden Mehlthan und ber Wurzelfänle, die Folgen bes im Sommer nach langer Dürre oft plötlich eintretenden starten Regenwetters, fann badurch leicht begegnet werden, daß man um die Becte einige Pfähle schlägt, diese mittelst Latten untereinander verbindet und während anhaltenden Regens, Strohmatten ausgegt.

Ueber die Pflangenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon herrn Detchevaterie.

2) Stecklinge in der Banmschnle. Stecklinge von Johannisderen, Quitten, Reben, Spiraeen, Weigelien n. s. w. werden gewöhnlich in der Banmschule auf Becte gesteckt. Nachebem man eine gewisse Menge Steckreiser vorbereitet hat, schneidet man sie 25—30 Cm. lang unter einem Auge scharf ab, und pflanzt sie in entsprechenden Entsernungen bis zu zwei Trittel ihrer Länge derart in den Boden, daß nur ein bis zwei Augen über demselben vorstehen.

Die gunstigfte Zeit bazu ist gleichfalls ber Frühling, und zwar die Periode, wenn der Sast zu steigen, bez. der Boden warm zu werden beginnt. Es wurde nachgewiesen, daß, wenn die mittlere Temperatur des Bodens, worin die Steckreiser Wurzel machen sollen, ein wenig höher als diesenige der sie ungebenden Luft ist, sie ihre Wurzeln schneller darin entwickln als wenn man sie in einen Boden pflanzt, bessen Temperatur bersenigen der Luft gleich ist. Darans kann man schließen, daß die Ratur in allen Fällen einige Grade unterzirdischer Wärme bedarf, um die Assanzen anzuregen und zu schüßen.

Der Callus, welcher sich am untern Eude des Steckreises entwicklt, nunß in einem Zuftande erhalten werden, welcher für das Lachsthum der Burzeln günftig ist, d. h. in Moos oder in senchter Erde. Das Maß dieser Fenchtigkeit ändert sich nach der Natur der Pslanze. Die Dunkelheit scheint dem Wurzeln im Allgemeinen günstig zu sein; vielleicht nur durch eine mittelbare Wirfung, indem sie gewöhnlich mit denzeinigen Mitteln in Verbindung sieht, welche die Fenchtigkeit erhalten; denn Wärme, Fenchtigkeit und Dunkelheit scheinen die Bedingungen zu sein, deren Vereinigung der Entwidlung der Auszeln am günstigsten ist. In diesem Ende gibt man im Lause des Sommers Begießungen, um dadurch das Austrecknen der Erde zu verhindern, und sie in einem Instand von mäßiger Fenchtigkeit zu erhalten, welche der Vertrocknung der Steckreiser vorbeugt und der Entwicklung der Veurzeln günstig ist. Man sicht vorzugsweise eine beschüßte Stelle auf, um die Pslanzung daranf zu machen; ist man aber genötligt, sie der Sonne ansgeseht pslanzen zu müssen, so ist eine Beschutung nothwendig.

§. 2. Stecklinge von keantartigen Bweigen.

3) Stedlinge auf Beete. Die frantartigen Pflangen, von benen Stedlinge im freien Grunde gemacht werben tonnen, find nicht fehr gablreich: Pelargonium zonale, Dielytra spec-

^{*} Ware ein sehr einsaches Mittel. Wasserlinsen, Lemnaceae, sind schwimmende Kräuter ohne beutlichen Stengel oder wirkliche Blätter, bestehend aus einem blattäbntichen Lanblörper, der entweder einfach, oder aus 2-3, mit den Rändern verbundenen Formen zusammengeset is. Bon der Nehrseite lenten sich eine oder mehr Wurzelsglern ins Wasser. Die fleine Gattung ist über Europa, Nordassen und Nerbamerita zerstiran, it banfassen begegnet man: Lemna minor, arrhiza u. trisulea. D. N.

tabilis, Lippia repens, Centauren ragusina, C. candidissima, können auf diese Weise, wenn man sie bei hestiger Sonne beschattet, gestedt werden. Dem gut umgearbeiteten Beet sügt man — je nachdem die Stecklinge mehr oder weniger der Fäulniß zugänglich sind — eine gewisse Menge Tanmerde oder Sand bei. Nachdem man das Gauze gut gemischt und geednet hat, deringt man die Stecklinge in entsprechendem Abstand von einander darauf, giest das Beet, damit es sich sein, ein wenig mit der Brause an, und sorgt dann, wenn das Wetter heiß und trocken ist, sür die nöthige Beschattung dadurch, daß man auf dem Boden eine dichte Schichte von halb verrottetem Tünger bringt, um die Erde mäßig sencht zu erhalten. In die Fußwege der Verertigte Nohr- oder Etrohwände an.

Tie Cigenschaft der Stedlinge, die unmittelbare Wirtung des Lichtes zu ertragen, ändert sich nach ihrer specifischen Natur. Mande Art ist o organisiert, daß sie sich die Atmosphäre eines dichten Waldes, worin nur wenig Licht durchdringen kann, gefallen läßt; andere hingegen wurden von der Natur auf die kahlen Flächen der Felsen verwiesen, wo die verzehrenden Sommenitrahlen sich sedem Tag concentrien. In beiden Fällen würde das der einen Pflanze nöthige Licht die andere unsehlbar töden; ihre organische Verschiedenheit scheint hauptsächlich in der Epidermis zu bestehen, worin die Menge der Spaltössungen das Quantum der Ausdünftung bestimmt. Man wird asso begreisen, daß nicht die größte Menge von Licht, welche man erlangen könnte am günstigsen ift, sondern diesenige Wenge Lichts, die sie, ohne darunter zu leiden, ertragen können.

Pelargonium zonale 3. B., welches von selbst in dem trocenen und dürren Boben des Caplandes wächst, bewurzelt sich vollkommen, wenn man die ganz trantartigen Triebe im freien Grund in vollstes Sonnenlicht, ja selbst wenn man sie unter die unbeschattete Glasstäche eines Haufes oder Kastens siecht; die Lycopodien hingegen, welche in den duntlen Wäldern wachsen, würden auf diese Weise behandelt zu Grunde gehen; diese verlangen eine gewisse Dunkelheit unter Glasschutz, wenn sie gedeihen sollen.

4) Stecklinge in Töpfen. Stecklinge, welche in Banmichulen ober auf Beete im freien Grund gesteckt werden, können auch gleichfalls mehrere zusammen in Töpse ober Terrinen gesteckt, oder was besser ist, einzeln in tleine Töpschen gebracht werden. Wenn sie gesteckt sind, so versenkt man die Gesäse dis an den Rand in Rabatten oder in ein Beet in freiem Grunde und beschattet sie dei hestiger Sonne.

Die Flodenblumen, namentlich Centaurea candiclissima, welche in unsern Gärten gegenwärtig mit so viel Vorliebe verwendet wird, werden auf diese Weise vortheilhast vermehrt. Wan versährt dabei wie solgt: Gegen den Monat Insischneidet man die Stedlinge und pflanzt sie einzeln in Töpschen von 3—4 Em. im Durchmesser in eine sandige Geiveerde; hierauf versent unan die Töpschen bis an den Rand in die Erde eines Misteers, beschattet sie leicht, wenn die Sonne zu heftig ist und beschützt sie besonders vor zu starten Regengüssen. Man nuch bei diesen Pssanzen die Fenchtigkeit um so mehr fürchten, da sie filzige Blätter haben. Man kann diese Stedlinge anch im freien Grund steden, allein die Pstanzung in Töpsen verdient entschieden den Vorzug.

In der Negel absorbirt ein Steckling in den ersten Tagen nach seiner Einbringung in die Erde nur eine geringe Menge Fenchtigkeit, aber sobald sich Wurzeln und Wätter entwicken, beginnt die Ansdünstung, demansoge bewirken die Wurzeln eine stärkere Absorption, und die Erde nuß dann im Berhältniß zu der absorbirenden Kraft des Stecklings reichlich mit Fenchtigkeit versehen werden.

(Fortiehung folgt.)

Meber Prunus japonica Thunbg. (P. sinensis Pers.)

Wir besiten nur wenige Strander, welche so schon sind als P. japonica. Es ift nicht nur die außerordentliche Bluthenpracht, welche ben Stranch allgemein beliebt gemacht hat, sondern auch die Eigenschaft, daß er sich aut treiben läßt.

Bevor ich von der Eultur und Vermehrung spreche, lasse ich zuerst Einiges über dessen Einführung solgen, um Marheit in die Benennung zu bringen. Wir besitzen einen Stranch, welcher in den Gärten allgemein als Amygdalus pumila L. bekannt ist. Tieser Stranch war zu Linne's Zeiten noch nicht bekannt, und es liegt eine Verwechslung vor, die sich bis auf uns vererbt hat. Amygdalus pumila L. war nur eine ähnliche Pflanze. Noch vor Ende des vorigen Jahrhunderts war bereits von Thunberg in Japan unsere hentige rothe Mandel ausgesunden worden; sie wächst dort wisd und trägt einsache rothe Psüthen. Ob die Form mit gefüllten rothen Blüthen gleichzeitig bekanut wurde, vermag ich nicht genan ansgeben; furz, sie ist schon lange in unseren Gärten bekanut. Taß die Form mit rothen gefüllten Blüthen nicht mehr verbreitet ist, mag einestheils in der nicht sehr leichten Vermehrung, anderutheils aber anch darin zu suchen sein, daß sie oft ersriert und kein hohes Alter erreicht.

Die Stammart (mit einsach rother Blume), habe ich bis jeht nur einmal custivirt, auch sonst nicht gesehen. Buchs und Blätter sind wie bei den gesüllten. Die einsachen Blüthen machen wenig Ssett; die Frucht ist eine kleine sehne rothe Kirsche. Im Ganzen ist es kein Berlust, daß sie in den Gärten selten zu sinden ist.

Bu Aufang biese Jahrhunderts erhielt Prunus japonica den Namen sinensis als Synonym, weil man sie, dem Namen nach zu schließen, auch in China gesunden hatte. Erst in den fünfziger Jahren sand Fortune auf seiner Reise in den dinesischen Gärten die Form mit weißen einsachen und mit weißen gefüllten Blüthen und brachte sie nach Europa, wo letztere unter der Benennung Prunus sinensis in den Handel kam. Die Form mit einfachen weißen Blüthen hat nie eine Verbreitung erlangt.

Der Name Prumus sinensis wird sich wohl schwer wieder verlieren, obgleich der erste

gegebene Name (japonica) ber allein richtige ift.

Ich hatte Gelegenheit, zu Anfang der 60ger Juhre, in einem Geschäft zu arbeiten, wo die weiße gefüllte Mandel sehr viel gezogen und verbreitet wurde. Die Art und Weise, wie Cultur und Vermehrung gehandhabt wurden, um in schneller Zeit viele und große Pstauzen zu erziehen, ist mir dis heute noch die beste geblieben.

Die in Töpfen sichenben Pflanzen wurden Anfangs Januar angetrieben; hatten die Triebe eine gewisse Länge erreicht, so wurden die Töpse S Tage ins Kalthaus gestellt und bemnächst die Stecklinge geschnitten und gesteckt; nur die Spigen behielten mehrere Blätter, der untere Theil ward in Stücke mit je 2 Blättern geschnitten. Fäulniß wurde abgewehrt und in drei Wochen waren die Stecklinge bewurzelt.

Die eingepflanzten Stedlinge wurden dann im Mai in alte Moorbeete gepflanzt und bei einiger Höhe die Spie ausgefneipt. Sie wurden dann im August eingetopit, kanen im Kerbst zum Versandt oder wurden denselben Winter schon, der Ainthe wegen getrieben. Ties ist die schwellte Methode, P. japonica zu vermehren. Eine andere Art der Vermehrung besteht darin, daß man die Stedlinge möglicht zeitig, wenn die Triebe noch ganz jung sind, im Freien schweidet; anch da spheidet man nur auf zwei Aister und die Spige. Die Stedling siedt man in Sand in einen kasten und läßt sie beim Schneiden und Steden durchaus

nicht welf merben; welfen fie, so ift die Milhe meist umsonst, fie machfen nicht. Die mit Spiten versebenen Stedlinge haben bei entsprechender Behandlung in 3 Wochen, die andern etwas fpater Burgeln. Macht man die Steeflinge gu fpat, was von den Meisten gethan wird, so treiben fie gu fpat aus und fterben im Binter; welten die Stecklinge beim Stecken oder in den erften Tagen banach, fo fanlen fie ab. Gewöhnlich fterben die schwachen Pflanzen im Winter ab, gang so wie die Rosen im Februar und Marg. Um wenigsten Berluft habe ich immer gehabt, wenn ich die Topfe mit Sand verschüttete und falt durchwinterte. Die Form mit weißen gef. Blumen wächst als Stedling viel leichter als die rothe; nur wenn Diese recht jung gemacht wird, wächft fie, sonft ift die Mube umfonft. Gine leichte und fichere Bermehrungsart von Prunus japonica ift das Genten, obwohl es felten angewendet wird. Man schneidet im Frühjahr bie alten Stocke so nahe wie möglich am Boden ab und es treiben bann eine Menge junge Schoffen; im Angust biegt man biese nieber, bedeckt fie aber nicht mit Erde, fonft faulen fie ab; erft im September tommt die Erde barauf. Bis gum gweiten Berbst haben die Senker prächtige Burgeln. Auch and Burgelschnittlingen habe ich Pflangen gezogen; es ist aber nicht prattisch genug. Man fann fie auch auf Pflaumen, ober auch auf Schleben in beliebiger Sobe verebeln. Die beste Beredlungsart ift bie Deulation. Die Bäumden sehen während der Blüthe berrlich aus, doch leiden fie mehr als niedrige vom Froit. Ein hobes Alter erreichen fie nicht; fie sterben meist am Bargiluß, woran auch bie Sträncher in fpateren Jahren leiden. *

Obergartner Streubel in Carlowit bei Breslau.

Pflege der Pflanzen im Bimmer.

Sehr oft kommt der Gärtner in Verlegenheit wenn er vom Laien gefragt wird: Wie oft und wann soll ich meine Pflanzen begießen? Es ist dies eben so schwer zu beantworten als die Frage: Wann und wie oft soll ich trinken?

Tie Pflanze braucht nicht zu jeder Zeit gleichviel Wasser. Der Verbrauch des Wassers ist größer mährend der üppigen Vegetation als zur Zeit der Unhe, größer an heißen Tagen als an fühlen seuchten. Das Begießen ist ganz entschieden der schwierigste Theil der Pflanzenpstege, weil es gar nicht gelehrt werden tann und doch gelernt werden unß.

Wie gesagt, es ist unmöglich genane Lehren barüber zu ertheilen, doch will ich hier einige Winte solgen lassen. Die Pstanzen müssen begossen werden, sobald das Bedürsnis dazu vorhanden ist. Dieses ist vorhanden, sobald die Erde im Topse so trocken ist, daß sie zerfällt, wenn man davon ein wenig zwischen die Finzer ninnut und zerreibt; doch ist es ein noch sichereres Zeichen daß die Pstanze trocken ist, wenn man mit dem Finzer an den Topst lopst und dieser einen hohlen Ton von sich gibt. Ein österes Begießen als 1—2 Mal des Tages darf durchaus nicht stattsinden. An trockenen, hellen, langen Tagen braucht jede Pstanze mehr Wasser als an trüben, talten Tagen. Das Begießen zu nurechter Zeit ist dessulch sicht, weil im Topse zu viel überstässiges Wasser zursichleibt, welches schließlich die Erde sauer nacht; die Säure greift aber die Burzeln an und zerstört sie. Sie sangen nämlich

^{*} E3 tommt oft vor, daß die jungen Triebe von diesem herrlichen Strauch nach der Bluthe welfen und absterben; wir lassen deshalb den Strauch nach der Bluthezeit über dem Boden abschneiben, worauf sich träftige Triebe entwickeln, welche im nächsten Jahr prächtig bluben; diese Triebe werden im Winter mit Strob eingebunden. D. R.

an ju frankein an und find, wenn nicht die Befeitigung bes Uebels erfolgt, verloren. Aus biesem Grunde ift bas Begießen ohne Rückficht auf bas Bedürsniß entschieden zu verwerfen.

Eben so wenig barf man die Erde zu sehr austrocknen lassen, weit dies gerade so ichablich ift, als zu vieles Gießen, namentlich wenn es öfter vorkommt.

Wenn gegossen wird, so nun es so geschehen, daß das Wasser durch das Abzugstoch des Topses wieder ablänft, weil man nur dadurch Gewisheit erlangt, daß der Ballen vollzgesangt ist. Gibt man zu wenig Wasser, so ist die Erde in der obern Schichte sencht und die untere bleibt häusig ganz trocken. It die Erde einmal zu trocken geworden, so daß sie sich vom Topse abgelöst hat, so gieße man den Tops nicht, sondern stelle ihn in ein mit Wasser gefülltes Gesäß so lange, dis sich der Ballen vollgesangt hat und den Topsfraum wieder anssiult. Eine derartige Anstrocknung ist aber sorgsättigst zu verweiden, da sie immer schlimme Kolgen nach sich zieht.

Die Frage, wann die beste Zeit zum Begießen ist, dürste dahin zu beantworten sein, daß dieses Geschäft zu jeder Tageszeit vorgenommen werden kann, wenn die Sonne nicht gerade auf den Tops scheint oder eben geschienen hat, denn durch die Sinwirkung der Sonne hat die Erde eine höhere Temperatur erlangt, so daß ein Guß mit kälterem Wasser auf die Wurzeln ungesähr dieselte Wirkung hervorbringen würde, wie ein kalter Trunk auf den erhitzten Körper des Menchen. Die beste Zeit zum Begießen ist im Sonnner wohl der Abend und im Winter die Wittagszeit. Den Stamm darf man im Winter nicht benehen, denn es hat ost Stammsfänle zur Folge. Gut ist es, die Pflanzen jederzeit mit solchem Wasser zu begießen, beine Temperatur höher ist als die der Lust. Regens oder Fluswasser ist dem Brunnenwasser sied vorzuziehen; letzteres soll niemals sosort angewendet werden, sondern soll eine Zeit lang der die Ksauzen umgebenden Temperatur ausgeseht werden, sondern soll eine Zeit lang der Bklauzen ungebenden Temperatur ausgeseht werden.

Wenn die Töpfe Untersätz haben muffen, so stelle man erstere nicht unmittelbar in lettere, sondern lege ihnen entweder einige Holzstüdichen oder Scherben ze. unter, theils um den Lasser den Abzug aus dem Topfe nicht zu verschließen.

Das Anflodern ber Erboberfläche bei frantartigen Pflanzen ist sehr zu empschlen, weil baburch ber Luft ebenfalls Zutritt in den Wurzelballen verschafft wird.

Das Cinpflanzen in glasirte Töpse ist unbedingt zu verwerfen, da der dazu verwendete Thon zu sess, d. h. zu wenig porös ist, so daß sich die Feuchtigkeit zu lange darin hält, weil sie nicht ausdünften kann. Eben so wenig ist das Cinsehen des Topses in einen Porzellanztops, der ihn zur Zierde dienen soll, nachtheilig, was man an einer weißlichen Substanzertennt, die sich an dem auf solche Weise umschlossenen Topse bildet, und welche der Pflanze indirett ebenfalls schädlich ist. Will man die Töpse bekleiden, so nehme man lieber die bestannten, aus buntem Holz gesertigten Topsgitter, die man nach Belieben verengen und erweitern kann, und die der Lust den Zutritt gestatten.

Das Entfernen des Stanbes von den Blättern ist ebenfalls nothwendig; doch bediene man sich dabei lieber eines weißen weichen Läppchens als eines Schwammes, weil in letzteren oft kleine Steinchen eingewachsen sind, mit welchen man die Blätter leicht rist. Bei Pflanzen mit harten, lederartigen Blättern, wie Ficus, Camellien, Aralien n. f. w. dürste das Abstanben mit einem weichen Federbusch zu empfehlen sein.

Das Benehen ber Blätter bewerftelligt man vermittelst eines Trosophors ober in Ermangelung bessen, mit einer Bürste ober mit einem reinen Handborstbessen, welche man ins Wasser taucht, ausschwenkt, und dann mit der Hand berart darüber fährt, daß die Pklanzen mit einem seinen Than bededt werden. Im Sommer ist es gut, wenn das Benehen täglich

vorgenommen wird. Co lange die Witterung es erlandt, kann diese Benehung im Freien vorgenommen werden.

Die Klage, daß die Pflanzen im Zimmer immer dem Licht nachwachsen, also einseitig werden, ist ebenfalls eine sehr allgemeine. Diesem Uebelfland wird daburch abgeholsen, daß man die Pflanzen selbst, oder wenn sie auf einem Blumentisch stehen, diesen täglich nach einer andern Nichtung dreht.

Es wäre sehr zu wünschen, daß die Handelsgärtner nicht so sehr darauf sehen wollten unr Pflanzen zu verkaufen, sondern sie sollten sich auch die Anfgabe stellen, Lust und Liebe zur Pflege derselben zu erwecken; wenn ihnen dies gelingt, so wird sich auch der Absab der Pflanzen vergrößern. (Wir glauben, daß die Belehrung in ziemlicher Ansbehnung geschiebt.)

Die Wahrheit meiner Ansicht liegt auf der Hand: Je mehr die Pflanzenliebhaberei wächst, desto größer ist der Absab. Die Liebhaberei kann aber nur dadurch gefördert werden, daß man die gewünschte Auskunst bereitwilligst ertheilt, und auch nicht Austand nimmt, vor dem Ankauf solcher Pflanzen abzurathen, die sich für die Zimmercultur nicht eignen; denn es stehen nicht überalt herrschaftliche Gärtner und Gewächshäuser zur Verfügung, in denen man sie — unentgeltlich überwintern kann. (Einverstanden!)

3d will versuchen, dem Lefer einige Pflanzen vorzuführen, deren Cultur im Zimmer leicht burchynführen ift, nämlich: Artocarpus imperialis, Aphelandra Leopoldii, Aralia arborea und Sieboldii, Aucuba japonica, Azalea indica, Begonien, Brassaiopsis speciosa, Calla aethiopica, Cineraria argentea, Clerodendron fragrans, Curculigo recurvata, Coprosma Baueriana, Cyperus alternifolius, Callistemon semperflorens, Cuphea platycentra, Cestrum aurantiacum, Cyclamen europaeum und persicum, Dieffenbachia Baraquini, Dracaena australis, brasiliensis, indivisa, Humboldtii, limbata, marginata, gracilis, robusta, rubra, terminalis rosea u. a. m.; Eranthemum igneum, Evonymus japonicus fol. varieg., Ficus elastica und australis, Fittonia argyroneura und Pearcei, Fuchsien, Gymnostachium Verschaffeltii, Gastonia lyrata. Gloxinia hybrida, Hoya crassifolia, Heliotropium, Hydrangea hortensis fol. varieg. und Impératrice Eugenie, Iresine Lindeni und acuminata, Isolepis gracilis, Latania borbonica, Passiflora biverse, Philodendron pertusum, Phoenix dactylifera, Phormium tenax, Panicum sulcatum und plicatum, Scarlet-Pelargonium, Odier- und Fancy- (engl.) Pelargonien, Rhamnus alaternus, Rhodea japonica fol. varieg., Richardia africana, Sanchezia nobilis, Sciadophyllum pulchrum, Sedum Sieboldii, Stendnera colocasiaefolia, Viburnum macrocephalum und Tinus, Yucca recurvata. Gerner: Myosotis "Kaiserin Elisabeth", Myrsine africana, Myrthen, Nerium Olander, Primula chinensis und chinensis fl. pleno und andere Barictäten.

Bon Ampelpifanzen für's Zimmer find zu empfehlen: Tradescantia zebrina und Goeschkei, Vinca major fol. varieg., Saxifraga sarmentosa, sarmentosa tricolor und japonica, Dracaena vivipara. Bon Bafferpflanzen für Goldfifchbehälter und Aquarien: Pistia stratioides und Valisneria spiralis.

Eine Anzahl Farrnfränter eignen sich ebenfalls für die Zimmercultur und verweise ich den geehrten Leser auf den Jahrgang 1873 d. Il. Gartenztg., in welchem ein bezüglicher, von mir versaßter Artikel zu sinden ist.

Bohtom in preußisch Schlefien 1874.

Wilhelm Eggers,

Pomologen-Versammlung in Trier 1874.

In den Tagen vom 27. September bis 1. Oftober v. J. fand in Trier die VII. Bersammlung ber bentschen Pomologen und gleichzeitig and bie XVI. Sectionsversammlung fübdeutscher Wein- und Obstproducenten statt; unferes Biffens zum ersten Male, daß biefe Gefellichaften in Gemeinschaft taaten.

Che wir über die allgemeinen Verhandlungen ein Wort und zu fagen erlauben, bemerten wir vorab, daß zwar ein fehr reichhaltiges Programm aufgestellt, aber nicht zur Sälfte durchberathen wurde; da der größere Theil der Zeit dem Bergnügen und den Erenrsionen gewidmet wurde. Der freundliche Lefer verzeihe uns defihalb, wenn wir unfer Referat nur im Allgemeinen geben; auch muffen wir biefes ausschließlich auf bie pomologische Section beschränken, ba wir uns nur hieran betheiligen fonnten.

Als erste Frage kam zur Verhandlung: "Welche Aepfel- und Birnforten eignen sich vorzugsweise zur Bepflanzung von Strafen, a) in milben ober gewöhnlichen Obstlagen?" -Siefür wurden vorzugsweise empfohlen: Berberts Reinette, Berfailler Reinette, Luxemburger Reinette, Rleiner Langstiel, Gastouter R., Barters graner Bepping, Beifer Taffetapfel, Golden noble, Grane frangofifche Reinette, Gold: zengapfel, Königl. Anrzstiel, Carmeliter Reinette. Lon Birnen: Rothe Dechantsbirn, Liegel's Binterbutterbirn, Großer und Rleiner Ragentopf, Bunttirter Commerdorn, Rnausbirn, Onte grane Commercierbirn, Binter Nelis, Colomar's herbstbutterbirn, Engl. Commerbutterbirn, Trodener Martin, Baronsbirn, Camper Venus-Birn, Queensbirn.

b) Für ranhe Lagen: Danziger Kantapfel, Banmanns Reinette, Deutscher Boldpepping, Große Caffeler Reinette, Bintercitronenapfel, Champagner Reinette, Rleiner Aurzstiel, Purpurrother Cousinot, Goldgelbe Commerreinette (Beife Bachereinette), Landsberger Reinette, Beifer und Spatblübenber Taffet: apfel, Gruner Fürstenapfel, Rother Giferapfel, Echter Binterftreifling, Bellington's Reinette, Großer Bohnapfel, Trierer rother und weißer Beinapfel, Bodenapfel, Osnabruder Reinette. Bon Birnen: Onte grane, Bunktirter Commerdorn, Leipziger Rettigbirn, Bolfmarfer Birn, Commercierbirn, Runde Mundnegbirn, Bindforbirn, Binter Relis, Grune Sogersmerder. Mis Moftsorten: Sievensterbirn, Caresi (eine in ber Moselgegend verbreitete Corte), Nägelesbirn, Beiler'ide Moftbirn, Wilbling von Ginfiedel, Spate Grunbirn, Rothe Bidelbirn.

Die in der Folge gur Berhandlung gefommene Frage: "Belche neueren fünftlichen Banmformen find besonders zu empfehlen?" wurde dahin beantwortet, daß für Birnen Spindelpyramiben, die verschiebenen Cordonformen, Balmetten, Byramiben; für Aepselhochstämme, Cordonformen, Palmetten; für Pflaumen, Aprilosen und Kirfden möglichst hochstämmige Bucht empfohlen werden follen.

Wir gestatten uns hier eine, zwar nicht zur Sache gehörige Bemerkung, Die übrigens hier von Werth sein dürste. Als vor zwei Jahren in München gelegentlich des Congresses benticher Land: und Forstwirthe die Pomologen und Denologen als besondere Section dieses Congreffes tagten, ftand die Frage auf dem Programm: "Bie tommt es, daß die schiefe Cordonform (Cordon oblique) in unfern Garten fo fparlich zu treffen ift?" Unter vielen Auführungen murbe damals von competenter Seite, unter großem Beifall hervorragender Gärtner daranf hingewiesen: daß zu allen kleineren Formen nur solche Sorten verwendet werden dürsen, die von Natur schon sehr zu großer Frucktbarkeit geneigt seien und gut auf Zweigunterlagen gedeihen; eventuell müssen die ieienigen, die nicht gut auf letzteren gedeihen, auf Zwischennterlagen veredelt werden. Es kann da nicht genug davor gewarnt werden, alle möglichen Sorten zu jeder beliebigen Form zu verwenden; denken wir nur an Marie Louise, Arbre courbée, Bergamotte, Crassan und andere, welche sich absolut nicht zu Pyramiden eignen, oder an die Virgouleuse, welche sich vermöge ihres sehr starten Holztriebes nicht für kleinere Formen eignet. Es ist dies eigentlich noch ein weites Feld zum Studium in der gärtnerischen Obsteultur."*

Die weitere Frage, wann und wie foll pincirt werden, veranlaßte nuliebsame Debatten, indem ein Bortrag hierüber von Banmzüchter Gaucher in Stuttgart, der längst angemeldet war, nur theilweise vorgetragen werden durste; doch einigte man sich schließlich dahin, daß die beabsichtigten Borträge später in den pomolog. Monatshesten veröffentlicht werden sollen. Die Frage: "Belche neneren Ersahrungen hinsichtlich des Dörrens der Obststüchte gemacht worden?" fällt mit der solgenden Frage zusammen: "Sind in nenerer Zeit eingesührte Geräthe, welche sir den Betrieb der Obstenstur nüglich sind, zu empschlen?" Es wird hier die von Hern Dr. Encas construirte Obsidörre empsohlen, ohne Widerspruck zu sünden.

Vir sind nun mit unserm Reserat über Obsteultur zu Ende; denn die nachträglich durch den Prösidenten des Darmiädter Gartenbanvereins, Herrn Rentier B. Schwab angemeldete These: "Neber die Berbreitung der Liebe zur Obstzucht durch leicht sassliche Anleitung zur Entlur in niedern Formen", wurde durch Bertheilung einer tleinen Brochüre erledigt. War Reservent von den Verhandlungen der Section, der er angehörte, nicht sehr bestiedigt, so mag hiezu wohl anch der Umstand beigetragen haben, daß innerhalb des Pomologenvereins ein Staatsstreich — wenn man so sagen darf — ausgeführt wurde, der seine, jedoch weniger auten Früchte, erst später tragen wird.

Wir erlanden uns nur noch einige Worte über die Ansstellung zu sagen: Dieselbe war sehr gelungen und überaus reichhaltig. Außer prächtigen Obst- und Trandensortimenten des Rheinlandes waren auch die nenen Neichslande durch die Gartenbangesellschaft zu Colmar mit einem sehr schwen Sortiment edler Birnsorten vertreten. ** Besonders schwen naren auch die von der Agriculturgesellschaft in Triest ausgestellten Gegenstände. Wir lassen hier ein Verzeichnis der Preise solgen, und zwar der Neihe nach, wie sie von den Preiserichtern zuerkannt wurden.

1) Für Weine: Die gold. Medaille, Herrn Commerzienrath Mohr in Trier. Zweiter Preis, ein silberner Potal, dem königl. bayrischen Hofteller. Tritter Preis, silberne Medaille, dem landwirthischaftlichen Verein Kaiserberg (Class). Vierter Preis, große bronzene Medaille, hem landwirtischen Venlwitz in Trier. Fünfter Preis, herrn Englerth in Nandessacher bei Würzburg (Bayern) n. s. w. 2) Für Obstdam: Die gold. Medaille, der pomologischen Anstalt Geisenheim a. Ah. Sine silberne Obssichale als zweiter Preis, herrn Inspector Palandt. Die silb. Meda, der Agricultungesellschaft in Triest. Vronzene Medater Gartenb. Geschlich, zu Colman und der Localabtheilung Vitburg n. s. w. 3) Für Tranden: Erster Preis, eine Lase, herrn Bronner in Wiesloch. Die silb. Medaille der

^{*} Diese Bemerkungen wurden von dem Baumschulenbesiger Eblen in Stuttgart gemacht; merkwürdiger Beise ermähnte der officielle Bericht von herrn Müller leine Silbe daven, und doch sind sie von großer Bichtigkeit. (Der Berichterstatter.)

^{**} Ein ungemein thatiger Berein, von dem wir ichon viel Lobenswerthes gehört haben. R.

Beinbauschnle von Sct. Michele in Tyrol. Bronzene Medaillen erhielten die württembergische Beinbauschnle in Weinsberg und Reutier Korn in Traben. 4) Für Geräthe und Obsproducte wurden prämitrt: Herr Dr. Lucas in Reutlingen. Für Obstämme, Herr Gaucher in Stattgart. Für wissenschaftliche Arbeiten: Herr Dr. Blankenhorn in Satseruhe und Prosessor Rendauer in Wiesbaden, und endlich wurde die vom laudwirtsischaftlichen Ministerium verliehene Prämie von 100 Thalern zuerkannt für Leistungen in der Pomologie Herrn Arnold in Vithurg. Die Herren Schiebler und Sohn in Celle erhielten für ein Kartosselssortiment ein Diplom erster Classe.

Stuttgart, November 1874.

- r.

Bericht

über die am 6. September in Stuttgart abgehaltene Sanptpruffung ber Gaucher'ichen Boglinge.

Ich übersende Ihnen hiemit einen kurzen Bericht über die am 6. September 1874 hier abgehaltene Prüfung der Schüler des herrn Gaucher.

Bormittags waren als Preisrichter anwesend, die herren: handelsgärtner Pfiter, hofgärtner Gaudry, Garteninspektor Wagner, Obergärtner Amon, handelsgärtner Staiger. Nachmittags, die herren: Direktor Oppelt, hofgärtner Chmann, handelszgärtner Alfred Tops, Gartenbaulehrer B. Schüle.

Die erste Funktion berselben bestand in der Beurtheilung der von den Schülern entworsenen Plänen von Obstgärten. Es waren 11 Pläne nehnt detaillirter Beschreibung, die Bepflanzung betreffend, ausgelegt. Sämmtliche Pläne waren, was die Anordnung betrifft, im Allgemeinen gut zu nennen, aber die technische Ansssührung ließ Vieles zu wünschen übrig.

Die zweite Ausgabe der Herren Preisrichter bestand in der Authficht von schriftlichen Aussächen, welche von der Anzucht und dem Auten der Obsthämme in "Cordon-Vert tical-Form" handelten; auch hier blieb viel zu wünschen übrig. Es sehlte den meisten Aussächen an Klarheit in der Darstellung und insbesondere an Kalligraphie. Aur wenige davon waren gut zu nennen.

Die britte Funktion endlich bestand in der munblichen Prüfung, welche die meiste Zeit in Anspruch nahm, und bei der jeder Schüler 5 haupt- und mehrere Rebenfragen zu beantworten hatte.

Das Refultat fämmtlicher Prüfungen war, daß uur 5 der Schüler Diplome und die drei ersten und besten derselben noch obendrein Preise erhielten. Sie mag diese spärliche Belohnung seinen Grund darin haben, daß die Herren Preiseichter strenger als früher zu Werke gegangen sind, was eigentlich anch ganz am Platze ist, wenn die Sache von Werth sein soll.

Mögen biejenigen Schüler, beren Kenntnisse noch etwas mangelhaft sind, sich aufs Nene beeifern, das ihnen Fehlende nachzuholen und mögen bisher Unbetheiligte, von der günstigen Gelegenheit, sich bei Herrn Gancher in der Obstbaumzucht ausbilden zu können, Gebrauch machen.

Stuttgart am 11. Geptember 1874.

Mannigfaltiges.

Musstettung in Stuttgart. Gine recht gelungene Obitausstellung murbe ju Anfang bes Monats No: vember v. 3. in Stuttgart improvifirt. Die Sache tam auf folgende Beife ju Stande: Die Berren Binter und Gblen, Baumidulenbefiger in Stutt: gart hatten im Sigungsfaale bes bortigen Gartner: gehilfen-Bereins ein claffificirtes Obftfortiment gu Studienzweden fur bie Bebilfen aufgestellt. Gleich: zeitig fand auch die Buerfennung von Bramien für felbstgefertigte Arbeiten der Mitglieder bes Bereins ftatt. Gelegentlich ber Unmesenheit ber Breisrichter im Locale bes Bereins murbe bie Bemerfung gemacht, baß es boch eigentlich ichabe fei, baß bas moblgeordnete Cortiment nicht auch dem Bublitum juganglich fei; biefe Bemertung wurde aufgegriffen und, nachdem von Serrn B. Bfiger noch ein prach: tiges Cortiment, größtentheils neuer Trauben (Buchtungen von Robert und Morreau) und von herrn Oberftudienrath Dr. v. Rrauß eine größere Ungahl ausgezeichnet iconer Birnforten, bem obgenannten Cortimente bingugefügt, auch die Bande hubich mit Pflangen becorirt worden, murbe bie Musstellung dem Bublitum fur ein geringes Gin= trittegeld geöffnet.

Wir bemerken sogleich, daß der ganze Ertrag zu Gunsten der Arankenkasse des Gebilsenvereins verwendet wurde. Es gingen 10.5 Gulden ein, wobei ein huldvolles Geschent von 80 Mark von Er. Majestät dem König, Höchst welcher die Ausitellung mit großem Interesse besichtigte.

Bat die Ausstellung auch nicht umfangreich, jo tönnen wir doch jagen, daß sie wirklich ichon war, und daß die sehr reichbaltige und classificierte Collection der Herren Binter und Eblen nicht eine einzige unrichtig bezeichnete Sorte entbielt: das Gleiche gilt auch bezüglich der Traubensorten des Herren Biser und der Birnen des Herrn von Arauß, eines befannten Birnenzüchteis.

Bir brüden jum Schlusse unsere Freude barüber aus, daß die Peineipalität der Stuttgattet
Gartnerwelt es so meisterbast verstebt, das Bobl
ibrer Gebilsen zu fördern, und verdunden biemit,
das gärtnerische Gewerbe zu beben, indem die jungen
Arbeiter durch derartige Theilnahme ibrer Peineipale an ihrem Gemeinwohl sittlich gehoben, und
dadurch vor socialemortatischen Bestrebungen am
ebesten bewahrt bleiben.

Der Bremer Gartenban-Berein halt am 10., 11. u. 12. April 1875 feine Ausstellung. Es find für 45 Aufgaben 40 filberne Medaillen und über 1000 Mart Preise in Bereitschaft. Begen Bregtamme wende man sich ges. au Herrn Schriftsübrer S. Ortgies bort.

Rener Stadtpart in Miluchen. Die Be: meindebehörde in Munchen bat einftimmig befchloffen, bas vom igl. Sofgarten Infpector von Effner entworfene Project ber Umwandlung eines Theiles ber Therefienwiese in einen Stadtpart gut gu beißen, hauptfachlich unter Berücfichtigung bes Umftanbes, daß die Anlage allen aftbetischen und fanitaren Inforderungen entipreche. Der Bart murbe 86 Sec: tare umfaffen; Die gange Unlage murbe mit einem Gurtel von Billen eingeschloffen, Die im italienischen Renaiffanceftol und nur in biefem zu erbauen maren : jeder laftige gewerbliche Betrieb mare aus diefen Billen verbannt; jede berfelben mare mit einem Biergarten ju umgeben. Um Rande eines Teiches fame ein Melufinentempel zu fteben, jum Undenten an Morit von Schwind. Die Ruhmeshalle mird in die Anlage gezogen. Neben einer großen Reftauration find Turn:, Spiel:, Rube: und Spagier: plage vorgegeben. Das halt man nach ber "beutiden Baugeitung" für nothwendig, obgleich Münden in bem engl. Barten (von Gdell angelegt), einen 11/2 Stunden langen, 1/2 Stunde breiten öffentlichen Bart von impofanter Schonheit befigt. Dabei find Die neuen Unlagen am rechten Ufer ber Jar pon Saidhausen bis Bogenhausen nicht gerechnet. (Bir begludwunichen Die Stadt Munchen nicht nur ob Diefes löblichen gemeinderathlichen Beichluffes, fonbern auch megen ber Babl bes mit ber Ausführung betrauten Gartenfünftlers. Dem befannten Benie befielben wird badurch ein meiter Spielraum ge: boten, und mir zweifeln feinen Mugenblid, baß er feine Aufgabe mit gewohntem Befchid lofen wird.) D. H.

Die Berbandsausstellung im Jahre 1875 und ber Congress deutscher Gartner, Gartenfreunde und Botaniter in Carlsrube (Baden) wird nach der "Meintischen Gartenschrift" nicht wie Ansangs bescholsen wurde in der Zeit vom 3.—12. April, sondern besonderer Berhältnisse wegen erst im Gerbst des gleichen Jahres abgehalten werden. Genaue Zeitangabe wird später erfolgen.

Die 62. Ausstellung der f. f. Gartenbaugefellschaft in Wien, von Pflanzen, Blumen, Obst, Ge-

muse und Garten-Industriegegenständen in den Blumen: Salen am Bartring Nro. 12 findet vom 22. dis 26. April 1875 statt. Die Herren Aussieller werden im Juteresse des vollständigen und rechtzeitigen Erscheinens des Kataloges dringend ersucht, die Namensverzeichnisse der auszustellenden Psalanzen noch vor dem 18. April einzusenden. Programme auf Berlangen von der t. t. Gartendausgesellschaft, Partring 12.

Musftellungsgegenftande. Bei ber letten Carls: ruber Bemuje-, Dbit- und Traubenausitellung erregten bie von herrn Sandelsgartner Belten aus Gpener ausgestellten Gurten: "Belten's gelbe Riefen: Schlangengurte" . Cathills black Prince . "Urnftatter Riefen Schlangengurte", »Rael Horse«, "Pange grune Echlangengurte" und "Breis von "Irnftadt", ber Große und Bolltommenbeit megen, Die größte Husmertsamteit. Nicht minder bemundert murben bie von Geren Rubn in Muguftenburg bei Durlach (Baben) erponirten, riefig großen und gut geformten Rartoffeln als: »Gleason late«. » Early rose«, »Peachblow«, »Forsters early peach«, »Tuttles Exelsior«, »Farmers blush«, »Idaho«, (ungemein groß!) »Peerles« (ricfig!) »Late rose« (wird febr empfoblen!).

Champignon Saft. Man nimmt eine giemlich große Menge, burdaus nicht murmitidige ober alte Champignons, icalt fie, pust die Stiele forgfaltig, wifcht fie mit einem Tuch fauber ab, foneidet fie in Scheiben, bestreut fie mit ein wenig Galg, legt fie in einen angemeffenen fteinernen Topf und bedt ibn gut gu. Die Edmammftude muffen 9 Tage in Diefem Buftande bleiben, aber alle Tage gut burchgerübrt und babei etmas gerbrudt merben. Rach Berlauf Diefer Beit fest man bie gange Daffe auf's Teuer, tocht fie einmal auf, lagt bie Aluffia: feit burd eine Gerviette laufen, tocht biefe noch einmal mit Mustatblumen, Relten, Bjeffer und Lorbeeren auf, gießt fie noch einmal burch ein Tuch und bewahrt fie in fleinen Glafden auf, die man fest vertorft und allenfalls verpicht. Beim Gebrauch gießt man von bicfem Gaft in Saucen und Bruben. um ihn mit aufzutoden, ober miidt ihn auf bem Teller unter Die Gaucen. Undere fochen Diejen Gaft beinahe bis gur Gprupsbide ein und bemahren ibn in fleinen Glaschen auf, in welchen er fich in biefem Buftande einige Jahre balt. Dan halt ibn fur febr gefund und fur ein gutes magenftartenbes Mittel. -

Gartenbau-Berein in Bremen. Bum 6. Bereinse abend zeigten die Tifde bes Lotals einen mabrhaften

Rofengarten, benn fammtliche Seite bes Reftel'iden Rofengartens, ber feit mehreren Jahren Die Rofenfreunde vergeblich auf fich marten ließ, maren neben bem erften ber neuen Tolge ausgelegt, melde ber Sofgartner Lebl redigirt, ber burch Berausgabe ber Illuftrirten Gartenzeitung und anderer gart: nerifden Schriften feine Gabigfeit langft bemabrte. Der Unblid Diefer naturgetreuen und fünftlerifc idon bargeftellten Ausermablten ber Ronigin ber Blumen erwedte ficher in vielen ber Beschauer ein traftiges Wegenmittel gegen bas jest fur ben Blumenfreund fo trube Bild ber Ratur. Alle ftimmten barin überein, baß bie Bilber ber neuen Folge ber alten nicht nur gleich feien, fondern biefelben - per: züglich burch weitere, forgfältigere Ausführung noch übertrafen. Beber Rojenfreund wird biefe eracten Rachbilbungen feiner Lieblinge mit bobem Benuffe betrachten.

Muj ber Tagesordnung ftand als 1. Begen: ftand: Behandlung ber Obitbaume in Topien von herrn Schraber, Bartner bes herrn D. D. Anoop. Es ift bas berfelbe Bartner, welcher auf ber letten Berbstausstellung burch feine reigenden, mit ben iconiten Früchten behangenen Obitbaumden gewiß ben Glangpuntt ber Obstausstellung bilbete, ber in Mandem ben Bunich aufsteigen ließ, fich auch jold' niedliche Baumden berangieben gu tonnen, Die vom erften Unsichlagen ber Blatter an icon Intereffe erregen, bann burch ibr ftetes und reiches Bluben und nach bemielben burch bie Entwidlung ber Früchte bis tiefelben fich in ihr iconftes Feiertleid ber boditen Reife getleidet das Auge ibres Bflegers und alle, die fie faben erfreuten, nun burch ibr berrliches Aroma, ibre Gaftfülle, ibr angenehmes, liebliches Aleiich, bem fie Beriveisenden mabrhaft Benuß gemabren. herr Edraber beidrieb gu: nadit bas für bie Obitorangerie bes Geren Rnoop eingerichtete Saus, bas mit Sattelbach und reich mit Luftflappen und aufzuitellenden Genftern verieben ift; benn ftarte Bentilation ift besonders mabrend ber Bluthezeit bas erfte Erforberniß gum guten Erfolge.

Als passende Erbe empfahl herr Schraber 2 haltzerfesten Lebmrasen, 'a verrotteten Mit, dazu mische man etwa 'ho pulverifirten kalt und etwas holztohlenasche. Die beste Bilangzeit in Detober bis Tecember. Man wähle nur solche Bäumechen, die durch ibre Unterlagen sich zu Bwergobst eignen. Sind teine Rachtiröste mehr zu befürchten, jo tann man die Obsthäume ins Freie bringen. Gleiches geschiebt auch, wenn man die Reise gewisser Gorten verzögern will. Auf diese Beise tann ein Obstireund auf lleinem Raum und mit verhältnismäßig wenig Mute und wenig Mosten von

Dlai, Juni an frifdes, icones, moblausgebildetes, wohlschmedenbes Cbit fich verschaffen. Muf fein genaueres, ber Ratur ber Baumden angepaßtes Berfahren bei Bebandlung ber einzelnen 3meige, um gute form und genügend Fruchthol; ju erzielen, burfen wir ibm bier leider nicht folgen. Wir tonnen nur noch fagen, baß herr Edraber ben Edug bes Bemadishaufes vorzüglich megen ber Nachfrofte munichenswerth halt. Gein Bortrag murbe mit großem Beifall aufgenommen und gab Unlaß gu manderlei intereffanten Bemerfungen. Wir ermahnen bavon nur, bag nach Musfage bes Berrn Dbergartner Ragel bas Borurtbeil, fold' außer: gewöhnlich große gruchte murben an Bute verlieren, total unbegrundet ift, benn er bat namentlich bei einem ibm befreundeten Serrn bei Samburg, ber icon feit Jahren Topfobitbaumden mit großem Griolge cultivirt, Dieje riefigen Gruchte fich lange in voller Frijde conferviren feben. Go habe fich felbit ber Raifer bei feinem Befuche in Sambura an jolden Grudten belectirt: und fei bieje Cultur: art bringend gu empfehlen. - Berr Brune jun., unfer Gemachebaus: Conftructeur, zeigte eine neue Borrichtung, welche er in einem der großen Gemachshaufer, bie er fur ben Grafen von Etolberg: Bernigerobe baut, anbringen will und burch bie er die Lojung ber Frage: "wie ift die Circulation bes Daffers jur Erwarmung eines Gemachshaufes ficher berguftellen ?" bemirtt bat. Geine Ertlarungen fanden vielen Beifall.

Ueber Pomologie und Obitban. Mit bem Schluffe bes Jahres 1874 ichloß auch bas bebeutenbite beutiche Bert über Pomologie, bas Iluitirte handbuch ber Obitlunde von Oberbied und Lucas ab. Es enthält 8 Bande a 3 befte und umiaßt über 2000 Obitiorten in Bit und Beschreibung. Der Preis tiefes großen und gewiß ausgezichneten Wertes ift im Berhaltniß zu

bem, mas barin geleiftet und bargeboten ift, außerordentlich billig. Es ift nun gum Edlug ein General: regifter gegeben, welches jugleich als Nomenclator pomologicus bient; es enthalt etwa 6000 Obitnamen mit Nachweis von beren Ennonpmen. Bir freuen und mit Allen, Die jur Bebung ber beutiden Bomologie, ber Mutter einer rationellen Obnicultur. fich intereffiren, bag biefes Rationalmert jest gum Abidluß gebracht ift und als Banges nun porliegt. Aber auch eine andere, jehr merthvolle Bomologijche Beitidrift, welche bas Organ bes beutiden Bomologenvereins ift, Die "Illuftrirten Monatshefte fur Dbit: und Weinbau" haben mit bem Jahre 1874 einen gemiffen Abichluß gefunden und find mit bem 21. Babrgang in eine neue Gerie getreten unter bem Titel "Bomologische Monatsbeite." Beibe Berte find herausgegeben vom Superintendenten Oberdied in Jeinsen und Dr. Lucas in Reut: lingen, befanntlich zwei unferer intelligenteften Bo: mologen. Dieje Beitidrijt verdient um jo mehr eine rühmliche Ermabnung, als fie bei febr maßigem Breis gang ausgezeichnete Urtitel enthalt. Huch bas 1. Bejt bes Sahres 1875 enthalt wieder außer ber prachtvollen Abbildung und Beidreibung bes gang neuen, in Reutlingen aus Camen gezogenen Bfirfid "Ronigin Olga," gablreide, intereffante Huffage, jowie die Abbildung und Schilderung ber Salzburgerbirn, ben Unfang bes Berichtes über ben Bomologischen Congreß in Wien, Erfahrungen über bas Dorren ber Bflaumen, über einen Baum: idulpflug, Literaturbericht, Nadricht über bas Bo: mologijche Inftitut in Reutlingen und mehrere furse Rotigen.

Da immer noch vielen Obite und Gartenfreunden bie febr ichägbaren Bomologischen Monatsbeite nicht betaunt find, so wollen wir nicht versaumen, auch bier gang besonders barauf binguweisen und bei merten, daß fie von allen Blättern biefer Urt entifchieden die besten find.

Literarijche Rundichan.

Dentscher Garten-Kalender auf das Jahr 1875. Zweiter Jahrgang. Herausgegeben von Th. Mimpler, Generalsecretär des Gartenbau-Bereins in Erfurt. Zwei Theile. Berlag von Wiegandt, Hembel u. Paren in Berlin. Preis 1 Thater.

Schon ber erste Jahrgang bieses nüglichen Nalenbers wurde sowohl seines innern Werthes als seiner außeren Ausstattung wegen von allen Jackmännern mit ungetheiltem Beisall aufgenommen. Wir tonnen vom 2. Jahrgang mit Bergnigen constatiren, daß er seinem Borganger nicht nachsteht, ja ibn in mancher Beziebung eher übertrifft. Der erste, solibe in engliich Leinen gebundene Theil, ist ein Taschenbuch mit vollständigem Kalendarium, Jornularen zum Eintragen von Notizen, immermabrender Arbeitstalender some Tabellen und Berrechnungen zu bequeiner Beantwortung der verschüngen zu bequeiner Beantwortung der verschöliebensten Aragen, wie sie sich täglich im gartnerischen Betriebe auswerfen.

Der zweite, mehr jum Gebrauch im Bimmer bestimmte Theil, gartenbauliche Mittbeilungen aller

Art, 3. B. die Schlinge und Metterpflangen, ihre Anwendung in den Gärten von Hartwig; Stallmift und Handelsbünger von Dr. Rümpfer; über Beredung und Eultur der hechtämmigen Stachelm Bodannisdeeren und Angucht der hiezu gesträuchlichen Unterlagen von Bobl; die Moosfarne oder Selaginella von Sauber; Refultate englischer Berinchseulturen; Bemerfungen über daß sogenannte Sperrgut; Zusammenstellung der jehenswerthen landschaft. Gärten Deutschlands; gärtnerische Recepte: Gartenbauvereine Deutschlands; die Gartenbaugefellschaften, Gartenbauschulen ze. in Belgien; Literatur für Gärtner vom Juli 1873 dis Juli 1874 is.

Das Winzerbuch. Leicht faßliche Anteitung zum Weinban im Aleinen und Großen. Mit bes jonderer Berücklichung der nördlichen Gesgenden Deutschlands. Mit Benugung der neuesten und besten Berte über Weinbau, bearbeitet von Joh. Ferd. Auben is, Gutscheitet von Joh. Ferd. Auben is, Gutscheifter und Redattent des "Landwirthschlie Gentralblatts sur's Bergiche Land" z. Mit 68 in den Tert gedruckten Abbitdungen und einer Karte der bedeutendsten Weinorte in Europa. Iweite bedeutend bermehrte und verbessierte Auslage. Hannover und Leipzig 1875. Bertag von Gohen und Risch.

Diefes 480 Ottavieiten umjaffende, cartonirte, bubid ausgestattete und febr empfehlenswerthe Buch gibt über ben Bau und bie Behandlung ber Reben in ihrem gangen Umfang, je nach vericbiebenen Gegenden und Bobenarten, jowie auch über Die Weinbereitung und Weinbebandlung die nüglichften, aus eigener und fremder Erfahrung und genauen vieliährigen Beobachtungen hervorgegangenen Binte. Bon besonderem Intereffe ift die Darftellung der beliebteften Traubenjorten, die Abhandlung über neue Weinbergsanlagen, Die Topographie der Beine in allen Erdtheilen, Die Dungung bes Weinbergs, Die Ergiebung bes Beinftod's am Spalier, Die Huj: bemabrung ber Trauben u. f. w. Den Goluf bilden einige ber iconften und beliebteften Beinlieder und eine mit hubicher Randverzierung verfebene Beinfarte. Die Solzichnitte find gut, ber Etyl angenehm und leicht jaglich, Bapier und Drud icon. Bir munichen biefem theoretisch grundlichen und praf: tifch belehrenden Berte Die weiteste Berbreitung.

Itustrirtes Gehölzbuch. Die schönsten Arten der in Deutschland winterharten oder leicht zu schübenden Bäume und Sträucher, ihre Anzucht, Gustur und Verwendung für Privatgärten, Parts und öffentliche Anlagen. Für Gärtner, Baumichutenbesitzer, Gartenfreunde und Forsteute. Bearbeitet von J. Hartwig, Großt. Hofgartner in Weimar und Ph. Nümpler, Generalfektelärdes Gartenbau-Bereins zu Gefurt. Wit ca. 600 Hofzjchnitten. Bertin, 1874. Berlag von Wiegandt, Hempel und Parey.

Unter Diefem Titel fernen wir ein Bert fennen, beffen erfte, 64 Oftavjeiten umjaffende und mit gabl: reichen auten Solgidnitten versebene Lieferung uns porliegt. Es enthalt: Die Baumidule. t. Lage, Boden, Umfriedung, Bodenbearbeitung, Gintheilung. II. Die Bermehrung ber Behölze. a. Bermehrung burd Camen. b. Bermehrung burch Stedlinge. e. Die Bermebrung burch Ableger ober Genter. d. Die Bermehrung burd 2Burgelbrut ober Burgel: ausläufer, e. Die Bermehrung burch Stodtbeilung. f. Bermehrung burch Beredlung. Die Beredlungs: arten (mit vielen Bolgichnitten) ze. 2c. Dann folgt : Beidreibung und Gultur ber Bierbaume und Bier: sträuder von Acer bis Aesculus und zwar auf bieje Urt: 1. Acer tartaricum Linne, Ruffischer Aborn. Lat. Enn. - Acer cordifolium Moench. Frang. Érable de Tartarie, Engl. The Tartarian Maple. Folgt Abbildung. Gin niedriger, im nördlichen Uffen einheimischer Baum, ber bei uns nicht bober wird als 5-6 Meter. Blatter eirund bergformig ic. Bur ornamentale Gebolgpflangungen hauptfachlich wegen bes frubzeitig austreibenben Laubes gu em: pieblen. Serbitiarbung ber Blatter rothgelb ober brann.

Aus dem Projectt fügen wir noch bei: — " Das illustrirte Gehölzbuch enthält Beschreibung und Abbildung der schönsten Arten, Ab- und Spielsarten der in Deutschland dem Winter widerschenden oder doch leicht zu schüsenden Winter widerstücker z. Die ca. 600 Holzichnitte sind ebenso deutlich, naturgetren und tadeltos ausgeführt, wie die Abbildungen der "Bummungärtnerei" (Vil im ori n's). Die Ausgade des Bertes geschieht in Liesenungen a 10 Sgr. (= 1 Marl = 36 fr. rh.) und werden dieselben die Zahl von 8 fam überschreiten."

Die Ramen ber beiden Herren Berfasser sind in der Gärtnerwelt wohl betannt und berechtigen zu der Annahme, daß die Erwartungen, die an ein solches Wert gestellt, in seder Beziehung realisätt werden. Wir sür unsere Bezien sind der Ansicht, daß die Wahl des Stosses, in dieser Korm gegeben, eine sehr glüdliche war, und daß das Wert, well Bedürsnich, allgemein befriedigen dürste. Wir werden sede Lieserung anzeigen und nach Schliß das Wert nochmal Revue passiren lassen.





Blandfordia flammea-elegans.

Tajel 4.

Die Blaubsordien gehören bekanntlich zur Familie der Liliaceen und sind in Ren-Holland und Bau-Diemensland einheimisch. Sie haben sleischige Wurzelstöde und lange, gesurchte, wurzelständige Blätter. Die großen, trichterförmigen und traubenständigen Blumen sind gewöhnlich gelb und roth, siehen auf einem mit einigen kurzen Blättern verschenen Schaft und erscheinen in der Regel im Ferd. Die bekannteren Species sind: B. intermedia, Blumen gelb; — Backhousii, Blumen roth mit gelbem Nand; — grandistora, Blumen groß, roth, gelbrandig; — nodilis, Blumen orange; — Cunninghamii, Blumen groß, roth und gelb; — flammea, Blumen gelb, außen schaftenderth gestammt; — marginata, Blumen anßen suppersond, gegen die Ränder gelb.

Die nebenan abgebildete Neuheit wurde von den Herren Henderson und Sohn in Set. Johns Wood, London, gezüchtet; sie ist das Produkt einer Krenzung zwischen B. Cunnunghamii und B. flammea und verdient wegen ihrer außerordentlichen Schönheit die größte Beachtung.

Die Blandsordien sind überhaupt alle schön und leicht zu enttiviren und sollten im ansgedehntesten Maßstabe gezogen werden. Ihre Enltur ist sehr einfach: Man pflanzt sie in sandige Heiderede in Töpse mit gutem Wasserabzug, gibt ihnen im Winter eine Temperatur von 6—8° N., und reicht ihnen um diese Zeit, da die Wurzeln leicht sansen, nur so viel Basser, daß sie uicht vertrochen.

Im Sommer stellt man die Pflanzen auf die Tabletten eines offen en Gewächshauses ober in einen kalten Mistbectkasten, schützt sie gegen direkte Sinwirkungen der Sonne, begießt sie reichlich und sichert sie vor anhaltendem Negen. Die beste Verpflanzzeit ist das Frühjahr. Man kann die Blandfordien auch in das Erdbect des temperirten Haufes oder Kasten pflanzen, wo sie dann um so reichlicher blühen werden. Im Allgemeinen verlangen sie die gleiche Behandlung wie die Capzwiedeln.

Die Bermehrung fann entweder durch Zertheilung oder Nebenschoffe, oder auch durch Samen bewerkstelligt werden. Man fact den Samen auf recht sandige Heiderbe in Terrinen oder Töpfe, bedeckt diese mit einer Glastafel und senkt sie in ein warmes Mistbeet, oder bringt sie in Ermanglung bessen il's Vermehrungs- oder Warmhaus nahe an's Glas.

Canna indica, var. "Dofgartner Lebl" (Denkal).*

Diese interessante Neuheit wurde von mir durch Bestruchtung von C. atropurpuren mit C. luten erzielt. C. purpuren hat besauntlich einen früstigen hohen Wuchs, starte, spißelanzettsörmige, rothgesärbte Blätter und schöne große dunkelvothe Blumen. C. luten hingegen hat lichtgrüne, rundliche, dünne Blätter, einen niedrigeren Wuchs als die meisten andern Urten und schöne gelbe Blumen.

* Herr Henlat, ein außerst strebsamer und intelligenter Jachmann, sendete uns im Frühjahre 1874 einige Unollen von diesem neuen Sämting zur Probe, und wir muffen offen gesteben, daß wir von dem Bluthenreichthum, der Größe, sowie der brillanten Farbung der Blumen überrascht waren. Der Sämling erbte von der Mutterpstanze die spisig-lanzettsörmigen starfen Blätter, die rothe Punttirung und Größe der Blumen und den reichen Flor. Bon der Pollenpstanze (lutea) niedrigen Buchs und die wunderschöne gelbe Farbe der Blumen. Als weitere Charafteristit, welche beiden Eltern sehlt, kann ich noch ansühren, daß der neue Sämling stahlsgrüne Blätter, einen gedrungenen aufrechten Buchs hat und eine ungemein reiche Fülle von Blumen erzeugt, deren Petalen außergewöhnlich breit sind.

Bemerkenswerth ist auch noch ber Umstand, daß ich von dieser Novität, welche in hiesiger Gärtnerei schon in großer Zahl cultivirt wird, noch kein ausgebildetes Samenkorn erhalten konnte, was um so mehr zu verwundern ist, als alle übrigen Species und Barietäten, die

ich befite, reifen Camen in Menge erzengen.

Pápa (Ungarn) am 2. Januar 1875.

Co. 3. Benkal, graft. Efterhagn'icher Obergariner.

Cine Pelargonium-Neuheit.

(Aus »Le Cultivateur de la Region lyonnaise« von Pfifter, graft. Schönbern'scher hofgartner in Gaibach.)

Alle Gärtner, die sich mit der Enkur von Pelargonium abgeben, alle Liebhaber von dieser schönen Gattung und vor Allem jene, die sich mit der Hydridiation befassen, kennen die von Wills und Peter Grieve in England durch fünstliche Befruchtung der Pelargonium hederaefolium mit P. zonale gewonnenen Hydriden und wissen auch, daß sie die Theorie gewisser Botaniker zu stüchen scheinen, da die und bekannten Hydruch und besonders Willsii, willsii rosea, Emporor und Dolly Vardon unfruchtbar sind, was um so mehr zu bedauern ist, als sie durch ihren früstigen Buchs und ihre Blüthensülse das Pelargonium peltatum und lateripes übertressen.

Es wird daher die Gärtnerwelt freuen, zu erfahren, daß man jüngst in der Umgebung von Nizza eine Pslanze dieser Gattung gefunden hat, welche reichlich Samen trägt. Nach der mir hierüber gemachten Mittheilung fand sich diese Pslanze in einem Garten bei Nizza auf einem mit weißlillablühenden P. hederaesolium und mit roth, weiß, rosa und chamois blühenden Pelargonium zonale bepflanzten Beete.

So viel ich nach den erhaltenen Zweigen und Blüthen nrtheilen kann, ist es wohl eine Hybride zwischen diesen Species, aber in Bezug auf das Wachsthum mehr zu P. hederaesolium als zu P. zonale hinneigend, da sie von hängendem Habitus ist. Das Blatt hat jedoch mehr Aehnlichkeit mit dem von P. zonale als mit den Blättern der obgenannten, in England gezüchteten Hybriden. Die Blume ist lenchtend roth und es besinden sich 15—20 Blumen an einer Dolde. Pelarg zonale hat demnach bei der Bestruchtung eine große Rolle gespielt. Welche Pstanze diesen Samen hervorbrachte, aus dem diese auffallende und eigenthümliche Neuheit hervorging, ist dis jest unbekannt und wird es wohl für innner bleiben. Diese interessante Pstanze ist in den Händen des Herrn Carl Huber, Handelsgärtner in Nizza, der sie vernehrt und im März d. J. in den Handel zibt, unter dem meines Erachtens unrichtigen Ramen "Geranium psendo - zonale". Doch der Name thut nichts zur Sache und die Pstanze verdient es, daß sich die Auswertsamteit aller Jener auf sie richte, welche sich mit Befruchtung beschäftigen, denn wer weiß, was aus dieser "Species" hervorzaehen kann?

Durch forgfältige Krenzung könnte man vielleicht eine ganz neue Spielart in der zahlereichen Familie der Geraniceen gewinnen. Alle Liebhaber kennen die Verwendung des alten P. peltatum und lateripes als Einfassungspslauze, als zierliche Ampelpslauze, sowie als Garniturpslauze für Pfeiler n. s. w.

Ich lade baher alle Pflanzenliebhaber zur Subscription auf Diefe Pflanze bei Herrn Carl Guber in Nizza ein, und es möge biefe sobald wie möglich geschehen, denn die Zahl

ber vermehrten Bflangen burfte nicht bedentend fein.

Lyon im Dezember 1874.

Jean Sielen.

Meber Alleen.*

So sehr and die Existenz und Neu-Ampstanzung von Alleen zuweilen heftige Gegener** sindet, da sie sich mit dem gegenwärtig in der Mode besindlichen englischen Gartenstile nicht gut vereindaren lassen, so ist doch die Anlage von solchen an geeigneten Pläten und die Beibehaltung schon bestehender frästigst zu besürworten.

Die Alleen verleihen ber Landschaft, besonders ben monotonen, sich weithin erftreckenben Brasflächen, Betreibefelbern, Beidebiftritten u. f. w. eine bem Auge wohlthuende Abwechslung; fie geben, an Landstraßen gepflangt, bem Wanderer ein schützendes Obdach gegen Sonne und Regen; fie find in den breiten Sauptstraßen ber Städte eine liebliche und angenehme Erscheinung, da fie ben betlemmenden Gindrud, ben bie nadten Gebände hervorrufen, milbern und überdies zur Neinigung bez. Berbefferung ber Luft beitragen; fie machen befonders an Fahrwegen zu Palaften, Rirchen, Schlöffern einen großartigen und pompofen Ginbrud 2c. Die Alleen milbern auch, befonders in fandigen Diftriften, Die für fo viele Gewächse nach: theilige Connenglut, sowie fie auch die heftigen und verwüstenden Sturme brechen, mas befonders häufig in ben nördlichen Gegenden ber Seefuste entlang beobachtet werben fann; fie bienen dem Reifenden bei tiefem Schnecfall als Wegweifer, und werfen, wenn fie aus Dbftbanmen bestehen, einen nicht unbeträchtlichen Ertrag ab. Kurg es ließe sich noch Bieles gu ihren Gunften ansühren. Freilich ift ber Einwand, daß fie nach und nach ju foloffalen Stämmen heranwachsen, die die nahe liegenden Felber aussangen ober theilweise beschatten, nicht unbegründet. Man mable gber nur geeignete Sorten, gebrauche vernünftig Meffer und Sage, verhindere das Zugroßwerden, pflanze fo nahe als es angeht an die Straße und ber Schaben wird fich faft auf Rull reduciren.

Bor der Nenaulage einer Allee hat man zuerst deren Zweck, dann das Terrain und die klimatischen Berhältnisse zu berücksichtigen, wonach die Auswahl der Baumarten zu treffen ist. Die Aupslanzung und Pslege derselben richtet sich nach den Regeln der Wildbaumzucht, und die Entsernung der einzelnen Stämme unter sich nach den Größenverhältnissen ihrer spätern Kronen. Große Ausmerksamteit ersordert die richtige Eintheilung und Bermessung der neuanzupflanzenden Alleen, besonders dei den doppels oder vierreihigen, wobei sich die Bänne nach den verschiedenschen Richtungen hin decken müssen. Die Ausssührung der Pslanzung im Berband hat ihre entschiedenen Vortheile und sindet auch immer mehr Eingang, indem sich dabei jede Baumkrone in die andere sügt. Die Bepklanzung der Landsstraßen mit

^{*} Vorgetragen im Gärtner:Berein "Flora" in Ersurt. Für die gütige Zusendung sagt herzlich Dank. Die Red.

^{**} Bare fonberbar!

Obstbäumen, jest so nachdrücklich von den Behörden verlangt,* sollte nur mit späten Kernobstjorten geschehen. Frühes Kernobst, Zwetschen, Pflaumen sind des Tiebstahls wegen und der datume oft herbeigesührten Verstümmelung der Bäume nicht zu empfehlen; jedoch sind Süstirschen sir hochgelegene Gegenden oder mageren steinigen Voden sehr gut. Sauertrichen sind gleichfalls ungeeignet, wie die hiesigen (Ersurt und Umgedung) Aupstanzungen deutlich zeigen. Die Entsernung der einzelnen Alleeobstbäume unter sich sollte zwischen 25'—35' sein, und ihre Pflanzung tüchtigen Gärtnern übertragen werden; man würde in diesem Falle meist in kürzerer Zeit besser Ressultate erziesen, und weniger Mißgrissen und Varbarei begegnen.

Für Promenaden in Städten ist die Linde der beliebteste und geeignetste Baum;** ist der Boden jedoch zu sandig und steinig, was ein zu frühes Geldwerden herbeiführt, so wähle man die tleinblättrige Ulme, den eschenblättrigen Ahorn, die gewöhnliche oder besonders die Kugelafazie. Die rothblühende Kastanie ist ihres gedrängten, langsameren Wuchses und der prachtvollen Blumen wegen für derartige Anpflanzungen ganz besonders zu empsehen.

Bei großartigen Avenüen ist die Roßkastanie, der gewöhnliche und platanenartige Uhorn, die Pyramibpappel (ist der schlechteste von allen Allechäumen. D. R.), Ulmen (sind wegen des vielen Samenadwurfs lästig, obwohl sonst schön. D. R.). Die Linde, Walnuß, Plastane (wo sie gedeiht, sehr zu empschlen). Bei Jagdschlössern oder durch Walddistriste: Adies exelsa, Sorbus aucuparia, Quercus-Arten, und ganz besonders Pinus strodus.

Die Bepflanzung der sogenannten gemischen Alleen, wobei zwei verschiedene, contrastirende Holzarten abwechselnd verwendet werden, z.B. Populus pyramidalis mit Acer Pseudo-Platanus, oder Ulmen und Robinia Pseudo-Acacia, oder Pinus strodus, oder Adies mit Sorbus aucuparia ist ost von reizendem Effekt; sollte jedoch im gleichen Bezirke nicht zu häusig, höchstens eins oder zweinal vorkommen.

Die sogenannten Doppelalleen sind an geeigneten Plätzen meist von großartiger Birkung.

Zu Alleen in Gärten und sonstigen Anlagen können die verschiedensten Banmarten verwendet werden, je nach dem beabsichtigten Zweck, und es ist dabei dem intelligenten Gärtner ein weites Feld geöffnet, seine Kenntnisse und seinen Geschmad zu zeigen.

Ich will nur noch in Kurze die am meisten zur Alleebepflanzung verwendeten Bannarten nehnt betreffenden Rotigen schliehlich ansühren.

Acer Pseudo-Platanus und A. platanoides; zwei prächtige Bäume, letterer ber elegantere, erfordern einen fräftigen Boden, und sind besonders für großartige Alleen geeignet. A. dasyearpum und A. rubrum sind von herrlichem Effett, wenn in der Blüthe, und sür Promenaden in Städten geeignet; ebenso Acer negundo, der aber alle 4-5 Jahre ziemlich start zurückgeschnitten werden muß. Aesculus Hyppocastanum ebenfalls sür großartige Alleen geeignet, doch wegen des Früchteabsalles sür besuche Promenaden nicht geeignet (schmutz überhanpt start, geeigneter ist die weißblühende gesüllte Form, die seine Früchte ansetz. D. N.). Aesculus rubieunda ist ein prachtvoller Alleenbaum, besonders and noch wegen der markig

^{*} Warum jest erst? Es ist unnöthig beizusügen, daß in Südwest: Deutschland, namentlich in Württemberg, Baden, Hessen u. s. w., mit wenigen Ausnahmen, nur Obstbaume an den Landstraßen zu finden sind.
Die Red.

^{**} Namentlich Tilia grandifolia. Der Baum bat aber ben Nachtheil, baß ihn bei trockeuer Luft bie rothe Spinne gerne angreift, so baß er oft im August bie Halte seiner Blatter auf einmal verliert, wenn er nicht haufig gesprigt wird; auch wird fein Uebriges Blattwert durch Staubanfag verunreinigt.

Die Red.

grünen Befaubung; Ailanthus glandulosa ift ein berrlicher Baum für fleinere Alleen, liebt aber geschützten Standort. Alnus glutinosa und incana find gu Alleen auf fehr feuchten Distritten, Wiesengrunden, mit Populus nigra ober Populus angulata abwechselnd, sehr geeignet und icon. Betula alba eignet fich ale Alleenbaum besonders im Norden, ber Lune: burger Beide u. f. w., wo nichts Anderes fortfommt; er macht einen fläglichen Ginbrud. Bignonia Catalpa ift, ich möchte fast sagen eine tropische Erscheinung; verlangt reichen Boben und geschützten Standort und ift für Mittel: und Gubdentschland gur Bilbung fleinerer Alleen in ber Rabe von Wohngebanden oder auf Reitpromenaden branchbar und außerorbentlich fcon. Carpinus Betulus ift besonders für falte bewaldete Lagen zu empsehlen. Castanea vesca liebt warmen trodenen Stand, sonnige Bergabhange, ift eigentlich nur fur ben Guben, ift aber ein prachtvoller Alleebanm. * Celtus australis wurde früher öfters als Alleebanm verwendet, doch durch die Ulme verbrangt. (Macht viel burres Sols und schmutt auch ftart. D. R.) Cerasus Avium (Cuffiride) ift für magere hochgelegene Dertlichfeiten nicht genng zu empfehlen. Crataegus oxyacantha flore albo und rubro pleno find schr schone Miniatur-Alleebanne (?), besonders wenn sie abwechslungsweise genflanzt werden. Fagus sylvatica ift für großartige Alleen bei Jagbichlöffern, für waldige und bergige Diftritte, bingegen Fagus sylvatica atropurpurea für fleinere Alleen geeignet; lettere bilbet eine inter: effante Abwechslung im landichaftlichen Bilbe, befonders in der Rabe von Gebanden. Fraxiuns exelsior ift für tältere und naffe Gegenden geeignet; Fraxinus Ornus (Manna Efche) liebt warmen Stand und ift fehr ichon in der Bluthe, ift aber nicht jo üppig und wird auch nicht fo boch als die vorhergebende Art; sie eignet sich nur auf fleinere Streden. Gleditschia triacantha wurde früher öfters als Alleebann benutt, tam aber burch fein hänfiges Erfrieren in Miftrebit. Der Baum ist übrigens zur Bepflanzung kleiner Promenaden in Städten gut zu gebranchen, ba feine garte Belanbung, ebenfo wie die der Afagie, die Auslicht nicht ftort. Um eine gute Krouenbildung zu erhalten, muß man fleißig von bem Meffer Gebrauch machen. Juglans regia und Juglans americana nigra find für großartige Alleen aber nicht für Promenaden geeignet, befonders verbient die lettere, wenn man vom Ertrag absieht, der schönen Form und Danerhaftigkeit wegen den Borgng. Liriodendron tulipifera ift ein Juwel, jeboch nur fur marmere Gegenden Dentschlands geeignet; ber Baum ift besonders in der Rabe von Wohngebanden von majestätischer Wirfung. Morus alba murbe früher öfters, namentlich in Defterreich und Gudbentichland, als Alleebaum verwendet, man ift aber gänzlich davon abgefommen. (Für Promenaden schmußt er zuviel. D. A.) Paulownia imperialis ift eine prachtvolle Erscheinung, aber nur in warmeren geschütten Lagen und zwar auf turze Streden als Alleebaum zu verwenden. Pinus Abies excelsa bildet fehr schöne majestätische Alleen; sie macht sich ausgezeichnet bei Walbschlössern, sowie in bewaldeten und bergigen Diftriften, barf aber ber unteren Aefte nicht beranbt werben. Pinus strobus bildet reizende Alleen, liebt jedoch geschüttere Lage und besseren Boben. Platanus occidentalis ift ein großartiger und interessanter Alleebaum für warmere Begenden: ift in feinen reiferen Jahren gehörig unter bem Meffer zu halten; er bleibt nur 40 - 50 Jahre schön und befommt dann ein gruppiges Aussehen. Populus alba, angulata, argentea vera, macrophylla, nigra find für tältere ober auch naffe Gegenden geeignet. Populus italica pyramidalis ift ein prachtvoller, charafteriftischer, häufig augewendeter (mit Unrecht. D. R.) Alleebaum; liebt wärmeren aber boch and fenchten Boben. Quereus Robur und Q. pedun-

^{*} Die ichönsten und stärtsten Baume dieser Urt saben wir in dem ehemaligen herzogthum Nassau und zwar in der Rabe von Königstein; ihr Ursprung wird auf die Krenzsahrer zurückgeleitet. D. R.

culata find für nördlichere ober falte Gegenden und für burch Balber führende Strafen geeignet; fleinere Baume, die Krone in Rugelform gehalten, da fie die Scheere gut vertragen, fonnen auf freien Platen ober auch auf Landstraßen, bei geeignetem Boben, Berwendung finden. Quercus coccinea, palustris und rubra geben, wenn zu fleineren Allee= streden verwendet, eine angenehme Abwechslung in ber Landschaft. Robinia Pseudo-Acacia und Barietaten find gur Stragenbepflangung in Städten gut zu verwenden, muffen aber unter dem Meffer gehalten werben. Schoner und für ben lett erwähnten Zwed noch ge= eigneter ift Ac. umbraculifera, Die auch fur Terraffen einzig ift. Für naffe Streden eignet fich Salix fragilis. Sorbus aucuparia fann für taltere Lagen, namentlich für Strafen burch Bald- und Bergbiftritte, verwendet werden und macht mit ihren Früchten viel Effett. Tilia americana, europaea, macro- und microphylla find prächtige und gern gesehene Alleebaume; fie find befonders wegen ihres feinen Bluthenduftes und wegen ihrer ichonen Belaubung beliebt; auch besonders für Auffahrten und Promenadepläte geeignet und von sehr gutem Effett. Tilia argentea ift fur fleinere Streden ber Abwechslung wegen ju empfehlen. Die Banne lieben mehr trodenen Stanbort. Ulmus americana und U. campestris find zwei Sauptalleebaume und namentlich da gut zu gebrauchen, wo eine schnelle Beschattung gewünscht wird. Die Baume muffen aber aufangs aut unter bem Moffer gehalten werden. Ulmus effusa hat einen weniger üppigen Buchs und eignet fich beghalb für Plate und auf Stragen in Stabten, ba fie ben Stanb gut vertragt. Gehr icon macht fich auch die panachirte Barietät Ulmus stricta fol. arg. var., wenn sie mit der typischen Form abwechselnd gepflangt Ulmus pyramidalis und monumentalis sind für tleinere Alleen abwechselnd mit hoch= stämmigen Springen ober Crataegus oxyacantha fl. pl., mehr in unmittelbarer Nabe ber Blumenparterre, zu verwenden. - Mit diesem will ich meinen Bortrag, der etwas länger ansgefallen ift als ich beabsichtigte, beendigen, und wünsche nur, Gie nicht ermüdet und biefer Pflangungsart neue Bertheidiger erworben zu baben.

Schließlich will ich noch erwähnen, daß bei der Wahl ber Alleebaume nur folche Arten bevorzugt werden sollten, welche für die climatischen und Bobenverhältnisse geeignet sind, da

nur auf diese Weise ein sicheres Gedeihen in Anssicht fteht.

Die internationale landwirthschaftliche Ausstellung in Oremen vom 13. bis 21. Juni 1874.

(Edluk.)

Was hat aber der dort so allein in einem großen Kübel stehende mit Firma und Zetteln versehene Baum mit hängenden Zweigen zu bedeuten? Aha! es ist die schon in vielen Gartenschriften beschriebene und angepriesene Pyrus prunifolia pendula. Herr C. v. Broden aus Lübed hatte sie geschickt. Das die auf die Blätter ziemlich ausgebildete Exemplar scheint mir der Beschreibung zu entsprechen und wird eine Vielen willsommene Acquisition sein. Eine sehr reiche Collection dieser genannten Trauerbäume hatte Herr Ortgies am User des Teiches zusammengestellt. Leider hatten nur wenige das späe Bersehen vollsommen ertragen; die meisten zeigten nur an ihren hängenden, ost die auf den Voden reichenden Zweigen, wie sehr sie trauerten, sich nicht in voller Schönheit präsentiren zu können. Ich sürchte viele davon werden die zum Tode trauern. Als sehr empschlenswerth zu bezeichnen als Vendandbes Pyrus prunifolia pendula sind: Pyrus salicisolia pendula mit silbergrauer Belaubung

bann Acacia (Gleditschia) Bujoti pendula, Betula pend. nova. fehr gierlich; Caragana frutescens pendula, Cerasus sinensis pend. fl. roseo pl., Cerasus Avium pend., Evonymus pendula, Juglans regia pendula, Fraxinus lentiscifolia pendula, F. Wentworthii pend., Ligustrum vulg. pend., Malus Torringa pend., Populus graeca-pyramidentata, P. alba unb P. tremula pendula, Ilex pendula, Cedrus atlantica pendula, Larix europ, pendula etc. Sinige finden wir noch bei unferer Besichtigung ber Concurreng-Gruppen, welche ber Chrenpreis von Gr. Rönigl. Hoheit dem Prinzen Carl von Preugen - eine filberne Fruchtschale herbeigog. Der von jo hoher Sand gebotene Breis hatte 5 Concurrenten auf Diefen ebelften ber Rampfpläte gerufen. herr Ohlendorff, ber allgemein befannte Besitzer einer großen Gärtnerei und ausgebehnten Banmschulen in Sam bei Samburg, wie Serr v. Seht, ber erft vor wenig Jahren die vielversprechenden Sadel'ichen Baumschulen bei Otterndorf angelegt hat, die fich schon eines guten Rufes im Norden Deutschlands erfreuen, haben mahrscheinlich geglanbt, die Zahl hundert dürfte nicht überschritten werden; dann war die Mehrzahl ihrer eingebrachten Eremplare, obwohl von guter Gultur zeugend, und von ben auserlesenften Sorten erft auf dem Wege, dereinst schöne Banne zu werden. Dagegen zeichneten sich die Gruppen bes Burgerparfs, wie die bes großen Sandelsgartners Jurgens aus Nienftebt bei Samburg durch sehr fräftige Eremplare aus; mehrere ungten sogar riefig groß genannt werden. Die erstere gablte unter minbestens 350 Eremplaren gewiß 250 Sorten, und bie zweite, wenn ich recht hörte, 206 Baume und Straucher in 100 Sorten. In ber britten Gruppe waren in über 600 Eremplaren ca. 450 verschiedene Baume und Straucher gusammengestellt; allein 65 Cichenarten, über 20 div. Acer- und befigleichen Fraxinus-Arten, und sie war hinsichtlich ber Auswahl von Sorten, wie ihres Culturzustandes der Art, daß dem Aussteller berselben, Berrn B. Ortgies, ber Chrenpreis guerfannt murbe. Leiber gings vielen ber Baume biefer 5 Gruppen wie ben Tranerbäumen. Die Mehrzahl erforderte große Kennerschaft um ju wiffen, daß der auf dem Stiquet verzeichnete Rame der richtige mar. Um meiften Grun zeigte die Gruppe bes Burgerparts, die unter Auleitung bes fachverständigen Barfinfpettors herrn hoppe gepflanzt und gepflegt worden war. hier paradirte auch einer ber prachtvollen Aborne aus Japan mit dunkel blutrothem Lanbe, der seit 1870 alle Winter im Freien ertragen, fich alfo als hart erwiesen hat. Soll ich auch hier auf die mir werthvollsten hin= weisen, so möchte ich gleich die nennen, welche in 3 Concurreng-Gruppen von 12 neuen laubabwerfenden Baumen, vereinigt waren. herr Juriffen in Raarden hatte für: Betula pyramidalis, Robinia Pseudo-Acacia aurea, Catalpa aurea, Ulmus aurea, Ulmus pend. fol. varieg., Quercus pyramidalis punctata, Cornus sibirica fol. arg. varieg., Quercus Concordia, Fraximus Boscii, Corylus Avellana pendula, ben zweiten Breis erhalten. Warum hat benn feine ber andern Gruppe einen Preis erhalten? fragte mich Berr Inriffen, mit bem ich in bemfelben Angenblick bekannt geworben. Die Berren Preisrichter haben fie wohl keines Preises werth gehalten, antwortete ich. Ei das ist doch nicht gut möglich, entgegnete er. Wenn diese Gruppe - obwohl es die meinige ist - ben zweiten Breis verdient hat - fo mußte dieser — (bei der kein Name des Ausstellers stand) unbedingt der erste Preis zuerfannt sein. Dieselbe enthielt außer den in Herrn Jurissen's Gruppe zuletzt genannten 3 Arten, die in größeren und fast ausgebildeten Exemplaren wirklich zeugten was fie waren: Populus grandidentata pendula, Prunus Mahaleb pendula, Fagus, Castanea, Liriodendron tulipifera foliis aureo pictis, Acer globosum, Acer (jap.) dissectum var., Acacia Nemu; die nach Herrn Ban Houtte aus Japan stammt und wie Metrosideros blüht; Prunus Mahaleb fol. arg. marg., ober Cerasus sinensis pend. fl. rosa pl. und Gleditschia exelsa pendula, fehr zartzweigig, feinblättrig und elegant hängend.

Serr Onlendorff, der dritte im Bunde hatte allein: Fraxinus japonica serratifolia, Tilia tomentosa Rosenthal, Amygdalis communis fol. arg. varieg., A. com. fol. aur. var., Fraxinus Reuteri, Populus rotundifolia, Alnus rubrinervis, Acer lutescens Worlei, Rhus laciniata. Siebei fei gugleich ermahnt, bag Berr Dhlendorff, fowie Berr v. Geht, auch eine große Collection ber ichonften Baume in Binterveredlungen ansgestellt hatten, die zeigten, wie überraschend ichon manche Blätter - namentlich buntfarb - werden, wenn man fie unter Glas zieht. Beiber Gruppen wurden vielfach betrachtet, anch von den Berren Breisrichtern mit filbernen Dledaillen bedacht. herrn Ohlendorff wurde als Extrapramie Samburgifder Anssteller ein silbernes Rauchservice zugesprochen, mahrend Berr v. Geht auch für von ihm ausgestellte Cammlungen geschlitt: und buntblättriger Banme eine filberne De: baille erhielt. Saben wir nun die Collection Ophen, die Berr hofgartner Rietner in Cans fouci bei Botsbam und die Gruppe von Lilium umbellatum, welche Berr hofgartuer Dhrt ans Olbenburg geschickt, beschen (Beibe filb. Med.), so konnen wir uns zu ben Pflangen wenden, die ohne Frage der Glangpunkt der gangen Ansstellung im Freien waren, obgleich ibr mannigfach gestaltetes Aleid unr ein Farbengrun, Diefes aber auch in allen Tonen und mas bas beste, zu jeder Jahreszeit aufzuweisen vermag. Unter den vielen Collectionen von Coniferen überragten an Mehrzahl der Sorten wie Große der Exemplare die beiben der Gerren Beter Smith u. Comp. in Samburg und Burgens in Rienftebt bei Samburg alle nbrigen weit.

Diefe größten Coniferen-Büchter Deutschlands, hatten alle Kräfte aufgeboten, ihr Schönftes und Beftes zu liefern. Die Lifte ber Gerren Beter Smith n. Comp. gablte 265 Coniferen, in einem Werthe von nabe 12000 Mark. Darunter war eine Araucaria an 15' hoch und von vollendeter Ausbildung vom Inge bis jum Gipfel. Gie gab ein bentliches Bilb von bem eigenthümlichen Reig, welche biefe Coniferen in vollkommen ausgewachsenen Baumen be-Diefes felten fo schon ju findende Exemplar holte fich einen Extrapreis in einer filbernen Medaille bestehend, und es wurde für 600 Mark verkanft. Biele andere Arten waren gleichfalls in mahren Brachteremplaren von felten gesehener Stärke; zumal wenn man bebenkt, daß hier nur Pflanzen in Rubeln waren. Mir fielen vorzüglich auf: Tsuga Alberti 3 Meter hoch, 2 M. breit, Tsuga Hookerianum 11/2 M. hoch, 0,80 M. breit, Abies amabilis 1.50 M. hoch, über 1 M. breit, Abies grandis 2,60 M. hoch, Abies nobilis argentea 2,60 M. hoch, einige mit Zapfen; Picea Alcocquiana 1,70 M. hoch, Pinus Jeffreyi 3 M. hoch, Chamaecyparis obtusa nana aurea, Cupressus Lawsoniana 5 Dt. hoch, C. Law. glauca 4 M. hody, Juniperus oxycedrus echinoformis, Thuja gigantea 6,50 M. hody 2c. Mis nen und schön sind zu erwähnen: Picea orientalis pygmaea, Picea orientalis aurea, Chamaecyparis obtusa nana gracilis, Ch. pisifera sulph. pubescens, Retinispora filifera gracilis. Berr Burgens hatte ebenfalls fehr große und ichone Cremplare wie viele nene Sorten, fo daß bie Berren Preisrichter, melde Berrn Beter Smith ben Concurreng-Preis - einen filbernen Potal, welchen ber Großherzog von Olbenburg als Chrengabe bestimmt hatte gugesprochen, dem herrn Burgens ben Chrenpreis bes Großbergogs von Medlenburge Schwerin - eine Bendule - gaben. Mir gefielen in diefer Muftersammlung, möchte ich fagen, befonders als neu: Chamaecyparis Lawsoniana luteis, Ch. obtusa nana alb. spic., Taxus hybernica aurea var., Juniperus jap. aur. varieg. Die Dritten, welche um biese Mufgabe concurrirten, die herren beins, Vater n. Cohn in Bremen, hatten eine Collection febr werthvoller gut eultivirter Coniferen am Ufer bes nenen Teichs aufgestellt. Wer konnte inbeß ahnen, baß folde Anstrengungen gemacht murden! Auf keiner Ausstellung in gang Dentich: land waren zwei ähnliche Collectionen zu finden. Bebe ber übrigen Anfgaben für Coniferen-Collectionen hatten ebenfalls mehrere Concurrenten herbeigezogen. Da waren Berr Jurif=

fen, die gräflich v. Harbenberg'iche Gärtnerei zu Hardenberg, welche durch ihren Borfteber herrn Hungler ihre reichen Gendnugen ausstellte. herr Garteninspector Dhrt, herr Ohlendorff, Berr v. Geht, Berr Rarid, welche ein und mehrere Male bas Befte gum friedlichen Wettfampfe in die große Arena eingeführt hatten, Berr Juriffen, Berr Drigies hatten noch anger Concurreng bochft intereffante Sammlungen Coniferen angaestellt. Bei bem Einen war die Schönheit einzelner Exemplare, bei ben Andern die Größe, bei einem Dritten bie Geltenheit bes Unsgestellten eine hervorragende Bierbe, aber alle erfreuten Renner und Laien, abgesehen von den herrlichen Coniferen-Exemplaren, beren herrliches Grun fich in der brannen Farbe des Bodens verändert hatte. Diese waren den Strapagen der Reise oder austrochnender Site erlegen, obwohl die städtische Wasserleitung bis auf den Ansstellungsplat geleitet war, jo daß fämmtliche Pflanzen im Freien fehr leicht und reichlich mit Baffer persehen werben konnten und zwar in ber geeignetsten Weise, in Form bes besten Regens. Die Erinnerung an das hier Geschante wird noch oft ben Besuchern Ursache zu frendenvoller Unterhaltnug fein, wie es ben Sachleuten und Liebhabern reichen Stoff gur Belehrung bot, wie ihre Trende an ben lieblichen Kindern Alora's in ihren kleinen und großen Gärten zu nermehren.

Mein Anndgang ist beendet, wenn wir noch die großen Lorbeerbänme der Herren Verschaffelt in Gent, des Herrn J. Snäring in Bremen, die verschiedenen Preise errangen, die 4 Lorbeerbäume des Herrn Arouel, welche der Herzog von Coburg kanste und die 2 schönen riesigen Vasen, welche herr Wagenschrund von hier so geschmackvoll mit Vlumen gesüllt hatte, daß ihnen die silberne Medaille dassur wurde, betrachtet haben. Herr Verschaffelt hatte vor dem Singang der Pslanzenhalle, die wir vielleicht nächstens betreten — sür heute möchte es dem gechrten Leser, der Redaction und mir zu viel werden — 2 schöne Aranearia imdricata ausgestellt, die, wie alle seine Lorbeerbänme und die meisten seiner sübrigen Pslanzen hier guten Absa fanden. Dieser einzige Vertreter Belgiens nimmt 15 Preise und bringt siatt den Pslanzen, klingende Münze heim, denn den kleinen, von ihm unverkunst gebliedenen Rest gab er zur Verstegerung. Erscheint es nicht ammaßend von mit, so möchte ich hinzussigen, daß er noch Höheres sich genommen, den Dank von Tausenden von Besuchern. Hat der Vertreter Hollands, der liedenswürdige Herr Jurissen and nicht so glänzende Ersolge errungen, so wird ihm die Zukunst hossenstäd zeigen, daß er seinen Zweck, sür den er so große Opser gebracht, dennoch erreicht hat.

Der Pelargonien-Verein in London.

Bu den von englischen Fachmännern und Liebhabern besonders bevorzugten Pflanzen gehört das Pelargonium und zwar sowohl das Pelargonium grandistorum (bekannt unter dem Nannen englisches und Odier Pelargonium), als auch und besonders die durch ihre Atiethen und Alattfärbungen sich anszeichnenden Scarlet-Pelargonium und sind dieselben auf den englischen Ansstellungen auf einer Entse der Entlur zu sehen, die nusere gerechte Bewundezung erregt. Um die Cultur zu immer höherer Vervollkommung zu bringen, sowie ein möglicht vollhändiges Bild dieser auch von der Laienwelt so beliedten Pflanzengattung zu geben, veranstaltet die Kgl. Gartenbaugesclischaft in London allährlich eine specielle Pelargonium:Ausstellung. Um hohe Preise sindet da ein edler Vettkampf statt. Mit den bereits erlangten Ersolgen noch nicht zusrieden, haben sich in der letzten Zeit eine Anzahl hervorgagender Mitglieder genannter Gescllschaft dahin geeinigt, einen eigenen Pelargonien-Verein

zn gründen und fand dieser Gedanke sehr rege Theilnahme und bereits zahlreiche Betheiligung. Die Absicht dieses Vereins wird durch ein von demselben ausgegebenes uns vorliegendes Circular dargelegt; nach diesem besteht sie darin, die Verbesserung der verschiedenen Pelargonien-Arten zu fördern, die Einführung neuer Species und Hybriden zu erleichtern und die Art und Weise der Hybridisation rationell zu betreiben. Dieses Ziel gedenkt der Verein zu erreichen:

- 1) Durch hohe Preise, um welche einheinische sowie fremde Aussteller sich bewerben können. Hiedench wird den Züchtern und Cultivateuren Gelegenheit geboten, sich ein Urtheil über den Werth neuer Varietäten zu bilden, während dem Publikum Anlaß gegeben wird, die bekorative Branchbarkeit dieser Pstanzen bei ausgezeiche neter Cultur zu erkennen.
- 2) Durch Feststellung bes Werthes und ber hervorragenden Eigenschaften neuer Baries täten und beren geeignete Berwendung, sei es als Deforationspsianzen, oder zum Auspstanzen, oder felbst für beibe Zwede.
- 3) Durch Cultur aller nenen Barietäten, sowohl englischer als fremder Züchtung nebeneinander und in Verbindung mit erprobten alten Sorten und zwar im ersten Jahre unter Glas, im zweiten im Freien.

Mit Rüdficht auf letteren Bunkt glaubt ber Berein, baß ihm burch Entgegentommen ber Agl. Gartenbaugesellschaft Gelegenheit geboten wird, seinen Zwed in beren Garten zu Chiswid zu erreichen.

4) Durch Ausstellung einer Lifte, in welcher erprobte Sorten eingetragen, mahrenb geringe ausgeschloffen werben.*

In Berbindung mit dieser Liste hofft man, daß, zum Zwecke der Bergleichung und zum wissenschaftlichen Studium, ein genauer Bericht über die angewandten Mittel und dem erlangten Resultat in dem Prozesse der Befruchtung erstattet wird.

5) Durch erleichterten Berkehr und burch Meinungsaustausch zwischen Buchter und Cultivateur.

Roch bürste bemerkt werden, daß der Verein bereits Schritte zu gebührender Anerkennung der Mühe Jener gethan hat, denen wir durch ihre Kenntnisse und Ausdaner in der Züchtung und Verbesserung von Sorten zu Danke verpflichtet sind und zwar durch die Bekimmung, daß der Name des Züchters jeder ausgestellten Pflanze beigesteckt werde, ein Akt der Gerechtigkeit, welcher in allen ähnlichen Fällen Nachahmung verdient.

Das Circular ladet zum Beitritt in den Verein, dem ein internationaler Gedanke zu Grunde liegt, ein, und enthält die Bestimmung, daß jedes Mitglied einen jährlichen Beitrag von einer Guinec im Vorans zu zahlen hat. Anmeldungen sind bei dem Kassürer des Verzeins, Herrn Dr. Denny, Stoke Newington, London, N. zu machen.

In Betreff ber am 21. Juli d. J. in Sonth Kenfington stattsindenden Pelargoniums-Ausstellung ist dem Circular ein Programm beigefügt, welches solgende Preise aussetzt: Classe I. 12 distincte Barietäten von Pelargonium zonale — BlumistensClasse — in Töpsen von 8 Zoll Durchmesser, 1. Preis 8 Pfd. St.; 2. Preis 5 Pfd. St. — Classe II. 12 distincte Barietäten von Pelargonium zonale — DeforationssClasse — in Töpsen von 8 Zoll Durchsmesser, 1. Preis 8 Pfd. St.; 2. Preis 5 Pfd. St. — Classe III. 30 distincte Barietäten von Pelargonium zonale, aemischt, in Töpsen nicht über 6 Zoll im Durchmesser, 1. Preis

^{*} Gehr lobenswerth, benn mit feiner andern Pflanzengattung wird so viel Unfug im Bertauf getrieben, als eben mit ben Belargonien. Die Red.

6 Psib. St.; 2. Preis 4 Psib. St. — Die in genannten Classen auszustellenden P. zonale-Barietäten müssen der blühenden Gruppe angehören und nicht jener mit bunten Blättern, die erste Classe darz nur solche in sich schliegen, die sich durch ihre Blüthensorm auszeichnen, während von der zweiten Classe Blüthenreichthum verlangt wird. — Classe IV. 6 ornamentale Cap-Relargonien, 1. Preis 3 Psid. St.; 2. Preis 2 Psid. St. — Classe V. Besie Pelarzonien-Hypbriden von distinctem Charatter, 1. Preis 2 Psid. St.; 2. Preis 1 Psid. St. — Classe VI. 24 abgeschnittene Pelargonium-Blüthen, 1. Preis 2. Psid. St.; 2. Preis 1 Psid. St. — Classe VII. 12 abgeschnittene Pelargonium-Blüthen, 1. Preis 2 Psid. St.; 2. Preis 1 Psid. St. — St.; 2. Preis 1 Psid. St.

Möchten sich diesem Pelargonien-Verein, ber einen so schönen Zwed versolgt, ein so lobenswerthes Ziel im Ange hat, recht viele beutsche Fachmänner und Liebhaber, an welche, wie bereits erwähnt, eine frenndliche Einladung zum Beitritt ergeht, im Interesse der Sache anschließen.

Gaibach im Januar 1875.

f. A. Pfifter, graft. Coonborn'icher Sofgartner.

Neber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon Herrn Deldevalerie.

II. Bon ber Bermehrung auf Beeten nuter Feuftern.

Diese Urt der Vermehrung besteht darin, daß man die Stecklinge auf Beete, und unter für ihre Urt gehörig eingerichtete Fenster steckt, dis sie vollständig bewurzelt sind. Stecklinge von zarten exotischen Pflanzen bringt man in den Glaskaften des Vermehrungshauses, während die von einheintischen oder gewöhnlichen Pflanzen genommenen Stecklinge in einen kalten, aber mit Kenstern versehenen Kasten gesteckt werden können.

5) Stecklinge auf das warme Beet. Im freien Lande werden die warmen Beete gewöhnlich mittelft frischem Pferdedünger hergestellt. Die Düngerlage richtet sich inwer nach dem Wärme-Erfordernis. Es kommt sehr oft vor, daß ein mit solchem Dünger bereitetes Beet 35 bis 40°R. und manchmal noch mehr unterirdische Wärme erzeugt; in diesem Falle nuß man abwarten, dis die erste Hite vorbei ist. Die mittlere Temperatur eines sir Seeckstinge bestimmten Warme-Beetes soll 16 bis 20° haben. Um diese Wärme gleichmäßig und beständig zu erhalten, müssen die Kästen, besonders im Winter, wo die Wärme leichter versoren geht, mit Tinger-Umschlägen versehen werden, die man so oft aufscrisch als es die Umsstände erlauben.

Auf solde Beete kann man eine Menge Stecklinge pskanzen, wie z. B.: Alternanthera, Coleus, Achyranthus u. s. w.; sie bewurzeln sich baselbst in einigen Tagen.

Wenn man über ein gutes Warmtbeet, sei es im Freien ober im Hause, mit wohl concentrirter Wärme versügen kann, so kann man barin die krantartigen Stecklinge von Cuphea, Ageratum, Salvia, Teleianthera, Verbena, Gaura, Nierembergia, Lantana, Achyranthus, Coleus, Alternanthera u. s. w. zur Bewurzelung bringen; endlich können die meisten erotischen Pflanzen, die in großer Zahl zur Ausschmückung der Gärten benützt werden, auf diese sehr einsache aber noch wenig übliche Weise durch Stecklinge vermehrt werden. Man verfährt dabei wie solgt: Nachdem man eine genügende Anzähl Stecklinge zubereitet hat, braucht man sie

nur auf Mistbeeterbe, alte Sägspäne, Sand, Lohe ober endlich auf jeden andern feuchte Wärme erzeugenden Stoff zu legen, ohne daß es nöthig ist, sie einzeln in der Nähe eines Anges zu schneiden, wie es gewöhnlich geschieht. Es bilden sich bald Lustwurzeln, welche in den Boden einzudringen streben um daraus ihre Nahrung zu ziehen. Dieses Versahren, das wir schon längst anwenden, ist am einsachsten, da die Fenster des Kastens oder das Haus die Stelle einer großen Glaszlocke vertreten, in welcher man die Stecklinge unterbringt.

Damit ein krantartiger Steckling im Halls ober im Kasten unter Fenster Wurzel machen kann, ohne daß es nöthig ist, die Basis oder das Schnittende in den Boden zu stecken, nunk die atmosphärische Wärme nothwendig auf einen Grad gebracht werden, der ihn unter dessen Einsluß Wurzel bilden läßt. Die Ursachen nemlich, die in diesem Falle am meisten zur Wurzelbildung beitragen, sind 1. eine gleichmäßige Wärme in Verbindung mit genügendem Wasserbildung beitragen, sind 1. eine gleichmäßige Wärme in Verbindung mit genügendem Wasserdung, nun das Austrochen der Blätter zu verhindern; 2. eine mäßige Fenchtigkeit des Bodens und der Luft des Hanses um die Stecklinge in vollkommenem Instand zu erhalten. Auch ist gedämpstes Licht (Schatten) jedem blattlosen Steckling ebenso nothwendig, weil er noch seine Wurzeln besitzt, um die zu seiner Ernährung unentbehrlichen Flüssissischen aufzusangen, und weil das helle Licht eine vermehrte Ausdünstung bewirkt. Wenn man der Steckling also noch unbewurzelt in einen dunkeln Raum bringt, wird man ossender weniger zu befürchten haben, daß das Lerwelsen den Erfolg der Operation gesährde; je nachdem er sich bewurzelt, kann man mehr nud mehr Luft geben, dis er schließlich das volle Somenslicht verträgt. Würden aber dies Stecklinge in zu großer Tunkelheit gehalten, so würden sie vergeilen, d. h. sie würden weiße Stämme und blaßgrüne Blätter erzeugen.

Die grüne Farbe der Blättter nimmt an Intensität zu, je nach dem Grade, in welchem sie dem Lichte in gewissen Gränzen ausgeseht sind; sie erblassen im Berhältnisse zu ihrer Entsfernung aus der Lichtwirkung, so daß sie in beständiger Tunkelheit gänzlich den grünen Fardstoff verlieren und weiß oder blaß werden.

Eine ber ersten Sorgen bes Gärtners unf sein, sich ber Mittel zu versichern, bem Boben für die Stecklingsvermehrung eine entsprechende Temperatur, die höher ist als die äußere Temperatur, zu verschaffen.* Die Wärme wirft auregend auf die Lebenisträste und sett die Stecklinge in den Stand, unter ihrem Ginfluß sich zu bilden. Wenn ein Steckling durch Bodenwärme, die etwas höher als die ungebende Atmosphäre ist, welche wiederum selbst genügende Fenchtigkeit enthalten muß, angeregt wird, so wird er unter solchen Verhältnissen sehr sich seine Burzeln entwickeln. Wir sind ganz nud gar der Ansicht von Wirtgen, welcher sagt, die Temperatur und Fenchtigkeit des Bodens üben viel größeren Einsluß auf die Vegetation als dessen nineralogische Sigenschaften.

Ter Boben ist, hanptlächlich bei dieser Vermehrungsweise, nur von untergeordneter Verbentung; er übt viel geringeren Einsuss auf die Wurzelbildung aus, als die Wärme, Feuchtigkeit und das Licht. Auch Männer der Wissenschaft lehren uns, daß die besserne Erdarten wenn sie rein sind, keinen Nahrungsstoff für die Pflanzen liesern; sie sind die Mittel verschiedener Ursachen, die durch ihre Zertheilung und Anslösung im Urstoffe zum Wachsthum der Pflanzen mitwirten.

Ebenso haben wir so hänsig Gelegenheit gehabt, bei krautartigen Stecklingen auf bem Warmbeete und unter Glasgloden zu beobachten, daß sich auf den Theilen anßerhalb der Erde eher Wurzeln (Lustwurzeln) entwickeln als auf den Theilen unter der Erde, obgleich die Bosbentemperatur höher war, als wie die der Lust unter der Glasglode.

^{*} Auf Diefen Umftand wird noch viel zu weuig Radnicht genommen, und zwar begegnet man bem Gegentheil oft in Gartnereien, in benen man es aln weuigsten erwartet. D. Red.

Was uns zur Anwendung dieser Vermehrungsweise bestimmte, ist solgende Thatsacke Wir hatten eines Tages einen Korb voll Stecklinge von Coleus Verschaffelti unter die Tablette eines senchtwarmen Hanses gestellt und vollständig vergessen. Rach einigen Tagen erst sinchten wir sie und glaubten sie vollständig verfault zu sinden; aber siehe da! sie hatten im Gegentheil Lustwurzeln von 2—3 cm. Länge getrieben.* Statt sie nun in Töpse oder Terrinen zu sieden, konnten wir sie unmittelbar in Töpschen bringen und sie hernach an die äußere Temperatur gewöhnen. Wir sagen nun: Wenn man die Pssanzen auf diese Weise vermehren will, to ist es, wie man nun seicht einsicht, nicht nöthig, die Stecklinge einzeln an einem Ange zu schweiben wie man es soust macht. Tie Hantschafe bei dieser Vermehrungsart ist, daß man die Stecklinge eintopst, sobald die Wurzeln gehörig entwickelt sind; denn wenn man zu lange wartet, ist Känlnis zu befürchten.

(Fortfetjung folgt.)

Obstgarten.

Die Bintlans (wolltragende Rindenlans) Aphis (Schizoneura) lanigera, Sausmann.

Benn die Blutlans, fenntlich an dem weißen Flaum, der beim Zerdrücken trübroth färbt, an einem Apfelbaum nachgewiesen ift, find fofort bei jungen Baumen und in Baum: fonlen alle fleineren damit behafteten Zweige wegzuschneiben und zu verbrennen. Go weit man bie Stellen an alteren Banmen, wie an den Stammen und Meften jungerer Baume, an denen fich Colonien diefes Infetts finden, erreichen fann, burfte man mit einer fleinen fcar: fen Burfte (alte Zahnburften und Nagelburften bienen hierzu am beften) troden bie Stelle gut ans und bestreiche ober besprite bann biese Bunden ober bie gange Rinde mit einer ber folgenben Fluffigfeiten: 1) Schwarze ober grune Seife (Schmierfeife) im warmen Baffer anfgelöst und zwar 1/2 Kilo Seife auf 8 Liter Baffer; 2) Erbol und Baffer, 1 Pfd. Erbol auf 25 Rfd. Waffer; 3) scharfer Effig, sei er welcher Art er wolle; 4) Tabatslange, ober and 5) icharfe Afchenlange ober Natronlange ober Kaltmilch, Gaswaffer aus Gasfabriken (aber ohne Theer, ber hänfig beigemischt ift). Alle diese Fluffigfeiten durfen aber nicht blos leicht aufgestrichen werben; fie wurden, außer Mr. 2 Erdol und Waffer, in foldem Falle fo gut wie nichts helfen. Berben fie aber mittelft einer Burfte icharf eingerieben ober mittelft einer Sandfprite (einer Sybronette ober irgend einer anderen Art Sprite) in fraftigem Strahl an die Unterseite ber Alefte ober an die Stamme, wo die Colonien fich befinden, angespritt, so wirken sie fammtlich zerstörend für die Blutlans und sind babei, wenn nicht gerade bei hellem Connenfchein angewendet, gang unschädlich für den Baum. Jüngft hat erft Superindentent Ober died in Hannover einige ftart mit der Blutlaus behaftete Spalierapfelbanme burch Bestreichen mit Betrotenn und Baffer völlig von der Blutlaus befreit, ohne irgend welchen Rachtheil für die Bäume, und ein anderer Baumgüchter hat, nachdem er die Blutläufe burch icharfes Ausburften zerftort, ein Beftreichen ber Bunden und Brutftellen mit ftark mit Weingeist verbünntem kaltslüssigem Bannwachs als fehr probat befunden. Leiber haben wir außer bem kleinen Marienkaferchen ober etwa ber großen grunen Seufchrecke keinen wirklichen Keind diefes Infekts, denn die kleinen Bögel verzehren wohl mitunter Blattläufe,

^{*} Dies ware übrigens nicht Grund genug, um das Berfahren zu rechtfertigen; benn es ist fast allzemein bekannt, daß diese Erscheinungen, namentlich bei Colous unter ähnlichen Berhältnissen häufig, aber seltener bei ben weiteren, oben angeführten Pflanzenarten vorkommen. D. Red.

aber niemals Blutläufe, wenigstens haben felbst fehr forgfältige Beobachter bavon nichts be= merken fonnen. Allein was bei jungeren Obstbanmen, Spalieren und Pyramiden möglich ift, ift oft unausführbar bei großen und alteren Obstbäumen. Gin Zerftoren fammtlicher Blutlaufe an großen alten Obstbäumen ist baber überaus ichwierig, ja geradezu oft eine Unmöglichkeit. Und boch find es gerade bie alteren Obftbaume, beren Erhaltung angerft wichtig ift. Frage, wie und ob hier gu belfen fei, ift baber eine Lebensfrage für unfern Obstbau. junadit die Möglichkeit anbetrifft, in der Krone großer Bäume ju belfen, so ist dies nur befcrantt möglich. Dan fann wohl, wenn man nur wenige Obstbaume hat, die die leicht sicht= baren weißen Floden zeigen, biefe mit ber Raupenscheere abschneiden und verbrennen, allein bei größerer Berbreitung bes Infetts ift felbst bies Mittel nicht anzumenden. In solchem Kalle wird eine Verjüngung ber Baumkrone und forafältige Reinigung ber gebliebenen Afitheile und ihrer Zweige mit der Burfte noch möglich fein und es wurde fich besonders die Berjungung im September fehr empfehlen, wo die Kolonien gewöhnlich am entwickeltsten find. Das Befprizen folder Baume mit einer ber angegebenen Löfungen, besonders mit frifdem Ralf- oder auch Gaswaffer mit Sulfe einer Sandfenersprize, wird als eines ber noch am ersten wirksamen Mittel gegen die an den Alesten und Zweigen verbreiteten Blutlänse in Anwendung zu bringen fein. Ein allgemein und besonders bei Hochstämmen anwendbares und nach mehrfachen Ersahrungen sehr wirksames, ben Bäumen nicht nur nicht schäbliches, sondern auch sehr nügliches und ihr Wachsthum förderndes Mittel, welches gar nicht genng zu empfehlen ift, ift folgendes: Man nehme im Spätherbst ober Winter (also gerade jegt, Mitte Januar, sofern ber Boben offen ift) die Erbe etwa 4' im Durchmeffer um den Banm bis gu den Burgeln weg und man wird an diesen gewöhnlich weiße Floden finden, welche bald als Blutlanfe zu erkennen find. hier wird nun je nach ber Größe bes Baumes um die alten Burgeln berum 1-2 Gießkannen mit Kalkmaffer ober Afchenlange eingegoffen und dann etwa 3 Centin. hoch Kalk, natürlich gebrannter oder gerfallener, oder auch abgelöschter barüber gebreitet, worauf man die Erbe wieder aufhäuselt. In der vom deutschen Bomologenverein an feine Mitglieder vertheilten Schrift "Der Obstichus von Brof. Tafchenberg" ift S. 68 angegeben, daß man um einen Baum, ber bis in die Spizen hinauf mit Blutläusen bebeckt war, um ben Stamm herum auf ben Boben eine 20 Centim. hohe Lage von abgelöschtem Ralf, ber fogar 2 Jahre auf einem Sanfen gelegen hatte, in einem Umfreis von 50 Ctm. Durchmesser gebracht habe, und zwar im Juli 1867, und im nächsten Jahre fei die Blutlans nicht mehr zu bemerten gewesen. In jedem ber zwei folgenden Jahre murbe biefes Mittel bes Kalfaufstreuens wiederholt und bis 1870 hatte fich feine Spur bes Keinbes mehr gezeigt. Es ift biefes legte Mittel, bas Ralfen ber Burgeln, bas bis jegt als ficherfte, bewährtefte und am leichteften anwendbar zu betrachten, und es verdient baffelbe baber recht allaemeine Unwendung. Da man gar leicht burch Baume oder and Edelreiser selbst bei großer Vorsicht boch die Blutlaus in seinen Garten einschleppen tann, fo ift angurathen, alle Reifer und jungen Apfelbanme, die man in ben Garten bringt, mit scharfer Seisenbrühe abwaichen ober abiprizen zu laffen; bies Mittel fichert gang vollkom= men. Bemerkt man allerdings bie Blutlaus in Bunden und an fleinen Beulen, so find folde Reiser ober jungen Banne lieber fofort zu verbrennen. Dr. C. fucas.

Mannigfaltiges.

Ueber die Eultur von Tetragonia expansa. Im Allgemeinen geschieht die Anzucht ber Pflanzen bes neufeelandischen Spinats im Warmbeet, von wo fie dann, start genug, im Mai, wenn teine Nachtfröste mehr zu fürchten sind, ausgepflanzt werden. Mein Culturversahren ist ein hiervon und in mancher anderen Begiebung abweichendes. Im Berbit fo fpat als möglich, November oder Dezember, richte ich mir in recht gutem Boben und in geschütter Lage bes Gartens ein Beet in beliebiger Lange ber, giebe auf bemfelben brei 2" tiefe Gurchen und lege ben Samen binein, bedede ibn mit berfelben Erbe, und bann bas Bange 3" boch mit turgem Dünger. In biefem Auftande bleibt bas Beet, je nach ber Bitterung bis Mitte ober Ende April liegen, mo dann ber Dunger entfernt und bas Bect aufgelodert wirb. 3m Mai, wenn bie Erbe icon von ber Conne ac: borig burdmarmt ift, laufen die Pflangen icon auf und werden, wenn fie geborig erstartt find, ba wo fie gu bicht fteben, durchzogen und erforderlichen Falls meiter gepflangt. Früher als zu ber angegebenen Beit ausgefaet, feimt ber Came gu geitig, und bie jungen Pflanzen geben im Frühjahre bann gu Grunde. Sollten noch fpate Nachtfrofte gu befürchten fein, fo ift es rathfam, Die jungen Bflangen burd Strob ober Deden ju ichugen.

Dieses neue Culturversahren wende ich mit bestem Ersolg schon seit Jahren an, und habe noch dabei den Bortheil, nicht erst die mühsame Anzucht im Mistecet vornehmen zu dursen. Biese Pslanzen geben erst im Juni aus, diese gehörig erstartt, sinch wenn man sie nicht weiter braucht, mit der Burzel ausgezogen, in der Rüche ebenfalls gut verwendbar.

(Kunstgartner Grunert in Groß-Baniow).

Der Einsinß der Wälber auf das Clima. Rach sehr genauen und schon mehrere Jahre lang gemachten Beobachtungen — hieß es in der Bradanter Ackerbauzeitung — hat sich heransgestellt, daß: 1) Die mittlere Feuchtigleit der Lust in den Wäldern, se nach dem Wind von 20—30 Procent größer ist als auf freiem Feld; 2) die mittlere Temperatur der Lust in dem Wald niedriger ist als auf freien Feld; 3) die Temperatur der Päume in Mannshöhe niedriger ist als in der Krone derselben; 4) die mittlere Temperatur der Erde des Waldes beträchtlich niedriger ist als die der Felder; 5) die Regen- und Schneemenge im freien Feld beträchtlicher ist als in dem Wald; im Wald eine viel beträchtlicher Menge Regen in den Boden einbringt als auf

Gefüllte Gladiolus. In einer ber letten Situngen ber Gartenbaugesellschaft von Sautes Garonne (Frantreich) wurde von Herrn Aftie berichtet, daß herr Bernhard Nantais eine schwerteit von Gladiolus mit sehr gefüllten Blumen aus Samen erzielte. Es scheint, daß hier die gleiche Erscheinung, wie 3. B. seiner Zeit bei Pelarg. Zonale, zu Tage tritt, daß nemtich in der gleichen Periode

freiem Telbe.

und in verschiedenen Gegenden gemachte Aussaaten gefüllte Alumen hervordrachten; denn auch Carrière fagt in Revue horticole, daß er bei dem belannten Souchet Sämlinge gesehen hat, welche eine ausgesprochene Tendenz zur Dupstaation haben und zweiselt nicht, daß wir in der Zulunst eine Reihe gefüllter Gladiolus besigen werden. Er neunt davon: Octavie, Horace Veruet, Prince of Wales, spectabilis und sügt schießlich noch bei, daß diese Blumen von längerer Dauer und bis zu einem gewissen.

Das Clima von Jamaica. Die Temperatur von Jamaica ist nach J. C. Houze au merkvürdig milde und gleichförmig. In der Höhe bes Meeres ist die sächtliche mittlere Temperatur ca. 20° R.; sie beträgt ca. 17° R. zu Gordon Town. Diese Temperatur vermindert sich auf den Bergen nur ca. 1° auf 74 Meter Höhe. Der Ostwind ist dominiemen. Der Mai und der Ottober sind dort die Regenmonate. Herr Houze zu auf hat beobachtet, daß während 5 Jahren nicht ein einzigesmal Hagel gefallen ist.

Acacia lophantha last sich betanntlich während ber schönen Jahreszeit als Einzelpflanze auf Rasienstüden in gewöhnticher Erde leicht verweinden. Sie bitdet rasch umfangreiche Kronen, welche ihres leichten Baues wegen vom reizendsten Effett sind. Man nimmt die Pflanze im September aus dem Boden, seht sie in eine Nischung von gut verrotteter Auhöungers und Lanberde, dring sie unter Glas, beschattet sie ausaugs und überspritzt sie tägslich, je nach der Witterung zweis dis dreimal.

Mene Bierbaume. Die Gerren Glandish & Comp. in London empfehlen: "Neue japanische Lerche (Larix leptolepis) welche unserer gemeinen Lerche im Sabit gleicht, aber größere Blatter und einen robusteren Wuchs hat; Thujopsis borealis alba, eine hübiche Barietat und durch ein Naturipiel auf ber typischen Form entstanden; fie ahnelt Cupressus Lawsoniana alba spica, ift aber verschieden von ihr, und eine Acquisition von Werth; Quercus pannonica ift von außerorbentlicher Schonbeit, bat buntelarunes großes Blattwert und es follte ber Baum in leinem Garten fehlen. Acer polymorphum dissectum, ein lieblicher, niedrigbleibender japanefifcher Aborn mit fich icharladrothfärbenden Blättern; Acer rufinerva madist ungemein raid und behalt die Blatter bis gu Beihnachten; in milden Diftritten burfte er fogar immergrun bleiben". In England macht auch eine neue Zwiebelforte (. Queeu Onion. Ronigin: Zwiebel) wegen ihrer außerordentlich guten Gigen: ichaften viel von fich reben.

Reues Gartenetabliffement. Dem Bernehmen nach will Linden von Bruffel zu Balan za (Lago Maggiore, Italien) ein neues Etabliffement gründen und zwar in Gesellschaft mit einem sehr bekannten Pflanzenliebhaber, bem herrn Marquis bella Balle de Casanova.

Gin Mittel gegen die Wasserschen wurde von Herrn Professor Naisch dem pharmaceutischen Gollegium in Philadelphia angepriesen. Es stammt von Merico, heist Trompatisla und wird aus den Stämmen der Bonvardia tryphylla gewonnen.

Literarische Rundschau.

Hilfsbuch für Gortenliebhaber. Enthaltend turz gesaßte Belehrungen über die Anssaat und Jucht der beliebtessen Ausse und Zierz gewächse nebst eingehender Anleitung zu verschiebenen Entturen, Anlegung von Spargelund Champignon-Beeten, Jucht des Beerensbstes, Zwiebettreiberei, Samen-Tabellen sinstesenanlagen ze., sowie Anweizung zum tinsticken Trochnen und Färben der Unweizung zum tinstigent. Wit in den Tert gedruckten Holzsichniten. Stuttgart, Verlag von Schickhardt und Koher.

Ein turz gesaßtes, aber ungemein prattisch versäßtes Büchlein, welches auf 176 fleinen Ottavsalles das, was der Titel anzeigt, in flarer bündiger Beise enthält. Für den Gartensteund ist es der tanntlich immer von wesentlichem Rugen, wenn er eine Art Leitsaden zu seinen gatruerischen Arbeiten an der Hand hat, weil er dadurch auf so Manches ausmertsam gemacht wird, was ihm im Gedtänge der Gechäste entsallen tann. Ganz vorzäglichen Berth hat das Bertchen namentlich sur den angehenden Dilettanten in der Gärtnerei, dem es in erster Linie bestens empfossen werden fann.

Die Garten-Anlagen bei der städtischen Villa. Praktische Anleitung und Entwürfe zur Unstage moderner und geschmackvoller Hausgärten, Teppichgärten, Gartenhänser ze. Herausgegeben von Ernst Leby, Landschaftsgärtner. Mit 10 Tafeln Farbendruck. Berlin, Berlag von E. Schotte und Boigt.

Enthält: Borwort. I. Tednifde Ausführung ber Anlage. 1. Capitel. Absteden bes Planes. 2. Cap. Bobenarbeiten. 3. Cap. Bege. 4. Cap. Pflanzungen. 5. Cap. Blumen. 6. Cap. Rafen. 7. Cap. Alphabetifche Zujammenftellung und furge Beschreibung ber gur Bepflangung fleinerer Gartenanlagen besonders geeigneten Biergehölze und Obftjorten. II. Tert ju ben Entwürfen ber Garten= anlagen mit besonderer Beruduchtigung ber bei ber ftadtifden Billa vortommenden Berbaltniffe, fowie ju Gartenhäusern, Laubengangen, Teppichgarten zc. 3m Bangen 35 Boch: Quartfeiten Text. Die Ent: würfe verrathen ein enticbiedenes Talent, find puntt= lich gezeichnet und burch Farbendrud elegant bargestellt. Bir empfehlen bas nett ausgestattete Bert nicht nur bem angebenden Landichaftsgartner, fon: bern bem Gartenfreund, welcher Reu-Unlagen aus: führen laffen will, als Leitfaben fehr angelegentlich.

Offene Correspondeng.

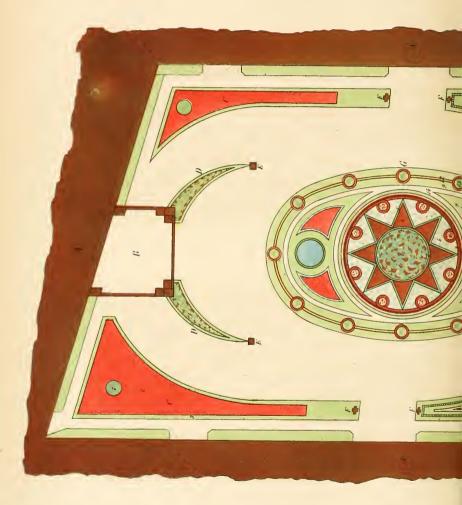
herrn h.....d, Wernsborf (Bohmen). Ift efbar, wenn gut reif, soll aber nicht besonders schmadhaft sein; selbst habe ich noch teine versucht.

 herrn Gartnergehilfen G. Mater in B. Das Jager'iche Wert "Die iconfinen Blumen ic." tonnen Sie unteringt taufen; ich rathe Ihnen fogar bringend bagu. Ich empfehle grundfählich nur folche Buder, von beren Brauchbarteit ich überzeugt bin; andere finden teine Aufnahme.

Hern Obergartner heine auf Schlof B. in Abeinpreußen. Ich nehme in mein Blatt teine wie immer geartete Bolemit auf, und babe aus biesem Grunde auch eine, benselben Gegenstand behandelnde Kritit, bez. Erwiberung, erst turzlich zurückweisen muffen.

Ce?





Teppichanlage im Hofe des gräffich Esterhazy "chen Schlosses zu Fápa Ungarm



Ceppich-Anlage

im Sofe des graftich Efterhagy'iden Schloffes gu Bapa in Ungarn. *

Tafel 5.

Die Teppid-Anlage, welche bie nebenstehende Tafel zeigt und die viele unferer Lefer interesiren burfte, murbe mahrend ber Blüthenperiode aufgenommen und ift bas Werf bes Berrn Obergartners Benfal, eines außerft ftrebfamen, tuchtigen Sachmannes und Mitarbeiters ber Muftr. Gartenzeitung. Wir frenen uns, noch beifugen gu konnen, bag nicht nur Dieje Anlage mufterhaft unterhalten wird, jondern daß auch ber Bart, überhaupt bie gange febr ansgedehnte und sebenswerthe Gartnerei fich ber geschmadvollsten Ansstattung erfrent und bem Borftand alle Chre macht.

Grflärungen:

- A. Ediloß.
- B. Ginjahrt mit Balcon, auf welchem ringe herum Raftchen mit blubenten Bflangen nebft zwei Detorationepflangengruppen angebracht find.
- C. 1) Einzelne ftarte Orangenbaume; 2) Gruppen von Pelargonium zonale, »Gloire de Dijon« und Refeda: Ginfaffung ; 3) Rafen.
- D. 1) Gretifche Topfpflaugenparthien mit blubenden Pflangen eingefaßt; 2) Rafen.
- E. Zwei Laternen auf Steinfodeln.
- F. Bier Terra-Cotta-Basen auf Godeln im Rasen und mit ftarten Phormium tenax besett.
- G. Mittlere Teppichparthie. 1) Canna Müllerii; 2) Epheufrang; 3) Vinca minor-Einfaffung; 4) Iresiue acuminata; 5) Pelargonium-Gruppen mit feurigen Gorten befett; 6) übers Mreng Salvia tricolor und Ageratum coelestinum fol. varieg.; 7) Achyranthus Verschaffeltii, jollingt fich auch um 6; 8) Verbena »Kaiserin Elisabeth«; 9) Rajen; 10) Verbena, buntelblau; 11) Pelarg. Scarlet »Souvenir de Frauenberge (feurigroth), Mentha piperita fol. varieg. - Cinfaffung; 12) Band von Pyrethrum parthenifolium aureum, beiberjeits Alternauthera Van Houttii; 13) Mitte, Convallaria japonica, Pyrethrum aureum, Lobelia erecta grandiflora, Alternanthera Van Houttii-Einfaffung; 14) Wege mit weißem Cand bestreut. Die Gruppen 1-9 find um 1 Jug erhabener (hober) als ber Rafen; Gruppen 10 und 11 find um 6" höher als ber Rafen.
- H. Seitenteppid. 1) Dracaena Veitchii (jtart); 2) Coleus Verschaffeltii; 3) Vinca minor; 4) frause Petersilie Myats Mitchaux (jehr jdon); 5) Lobelia erecta grandistora; 6) Iresine Lindenii: 8) Pyrethrum parth, aureum (fleine Grüppchen); 8) Gnaphalium lanatum; 9) Pelarg. zon. »Silver Queen« mit Alternantbera versicolor als Cinfassung; 12) Pelarg. »Sumset« unb »Mad. Pollok« mit Lobelia erecta grandiflora und Budysipalier; 13) Pelarg. Harry Hicofer (Zwerg) mit Gnaphalium und Buchseinfassung; 14) Centaurea candidissima; 15) Cineraria maritima, Einjajjung Achyranthus Verschaffeltii und Festuca glauca; 16) Pelarg. »Madame Lemoine fl. ros. pleno« mit Cinfaffung von Pyrethrum aureum; 17) Lantana »Rogier de Chauvierii« mit Einjaffung von trauser Beterfilie; 18) Pelarg, Gold leafe und Golden fleure; 19) Polemonium coeruleum fol. varieg. (jehr jcon); 20) Band von Cerastium tomentosum, beiberseits Alternanthera amoena; 21) bedeutet die Erhöhung der Teppidparterre; fie find namlich um 1 Jug bober als bie übrigen Rajenplage bes Chlophojes und ber Umgebung. Hugerbem find barauf bie Gruppen 1-9 noch um 9 Boll höher, als bas an und fur fich höhere Rasenparterre; 22) Weg mit weißem Gand.

^{*} Der Martiseden Bapa gabit ca. 12,000 Cinwohner und liegt in fehr fconer Gegend im Befpri-Die Reb. mer Comitat an der Raaber Bahnlinie.

Weber den Eruchtansatz der Aspidistra elatior.

hierüber schreibt Carrière, Reb. ber "Revne horticole", etwa Folgendes: "Alle Schriftester, welche über biese so weit verbreitete Pflanze schrieben, bezeichneten sie als unfruchtbar; denn so vielfach man dieselbe antrist, und so leicht sie blüht, nirgends hat sie Samen angesept. Endlich hatte ich das Glück, im Jahre 1872 eine solche Frucht in Berzialles zu sehen, die aber später verunglücke. Ich rieth fünstliche Bestruckung vorzunehmen, um der Wissenschaft, vorzüglich aber den Gartnern selbst, zu dienen, indes vergeblich. Im Frühling 1874 sand ich dei herrn Tonzet in Bois-de-Colombes-Asnières wieder Frückt; diese sind beerenförmig, hartschafig, olivensarbig, bei der Neise werdend, und enthalten mehrere gelbliche glatte harte Samentörner. Sie zeigten sich im Februar und waren im Inli ausgewachsen. Die im September ausgesieten Körner teinten im November."

So weit Carrière. Daß die Frnctification von dieser hübsichen neuen Pstanze in Dentschland nichts Neues ift, beweist nachstehender Bortrag* über die Beobachtungen, welche Herr Prosesson Buchenau schon 1865 bei der Fruchtbildung dieser Pstanze angestellt, und die er theils bereits in der "Bot. Zeitung" von 1867 veröffentlichte, theils nur noch im Manustript besigt. Lettere betreffen vornehmlich die Erziehung von Keimpstanzen ans dem selbstgewonneuen Samen. Auch die von dem italienischen Gelehrten Telpina gemachten Erfahrungen über diese wunderbare Pstanze wurden dabei erwähnt und als mit denen des Herne Prof. Buchenau ziemsich übereinstimmend ersannt. Während Delpina glaubt, die Befruchtung geschehe wahrscheinich durch Jusetten, dentt Buchenau, sie vollziehe sich durch die von der steischiegen Blüthe angesocken Erdschneten. Ausschen war, sagte der Redner, daß der Same in Frankreich vom Februar die Juli reiste, während die von ihm (Buchenau) am 4. Mai 1865 durch fünstliche Befruchtung erzielten Früchte erst im Angust 1866 die völlige Reise erlangten, und daß die von ihm sosort ausgesäeten Samen nicht früher als im Rai ausgungen, trobden die Törse sehr warm kanden.

Heause für die Gärtner sehr werthvolle Bemerkungen, damit sie bei der so bekannten Pflauze für die Gärtner sehr werthvolle Bemerkungen, damit sie bei der so häufig und so sehnsüchtig gehossten Erziefung von Samen nicht, wie disher, so oft getänscht würden, indem sie meistens geglaubt, durch besonders sorgsältige Pflege die Pflauze zum Samenansa zu bringen. Er wies durch detaillirte Beschreibung der Befruchtungsvorgänge bei verschiedenen Pflauzen nach, daß die Natur im Algemeinen auf Kreuzbefruchtung hinweise und zu diesem Zwede die Pflauzen nicht nur eigenthämtlich hergerichtet seinen viele Zwitterblüthen zeigten sich 3. B. erst männlich und später, nachden die Pollenförner der Blüthe ausgestreut, weibesich ober umgekehrt), sondern es gehörten auch meistens bestimmte Inseten zu bestimmten Pflauzen, um die naturgemäße Befruchtung zu bewertstelligen. Diese Insammengehörigteit ist so ausgeprägt, daß Darwin bei der Bescheibung einer Orchidese behauptete, es müsse sich von der Nachtschmetterling mit so und so langem Rüssel sinden, welcher zur Beschuchtung berselben bestimmt sei. Zur großen Freude, sa zum Stotz der Engländer, wurde später seine Behauptung mahr. ** Bei andern sein der Wind der bienstdare Geist ze.

* 3m Bremer Gartenbauperein gebalten.

Die Red.

^{**} Man fant ein folches Thierchen in Brland.

Die neuen Pflanzen vom Jahre 1874.

Bon ben neuen Aflanzen, welche im vergangenen Jahre eingeführt wurden, wollen wir nur bie besten und empschlenswerthesten bier anführen und mit ben Warmhauspflanzen beginnen: Aphelandra fascinator fiammt von Reu-Granada und ift eine febr glanzende Bflanze von, wie es scheint, üppigem Buchs; ihr Blattwert ift von filberfarbigen Nerven durchzogen und fehr effettvoll; Die gapfenformigen Blumenahren find brillant icharlachroth. Die vom indischen Archivel eingeführte Medinilla amabilis hat einen gierlichen Sabitus und ift wegen ihrer edig geflügelten Stämme mertwürdig. Gie bat prächtiges Blattwert und immense, aufrechte, von gablreichen purpurrofafarbigen Blumen gufammengefette Achreu, welche von beneu ber M. magnifica fehr verichieden find, obwohl ihr die Pflanze in anderer Beziehnna ähnelt. Lasiandra lepidota ift eine weitere Acquifition aus Reu-Granada, diefer unerschöpf: lichen Pflanzenmine, und hat carminrothe mit blaffem Centrum versehene Blumen. Pitcairnea Andreana ift eine glanzende Rovität und gehört einer Familie an, die gegenwärtig wieder fehr beliebt ift. Zwei Anthurien ftammen gleichfalls aus Ren-Granada: A. floribundum mit aufrecht langettformigen, ichiefen Blattern, und A. Patinii mit Blattern von nabegu ber gleichen Geftalt, aber herabgebogen; beibe haben reinweiße Blumenscheiden und find nette und intereffante, wenn auch nicht besonders glangende Pflangen. Die neue weißscheidige Form, Anthurium Scherzerianum, welche fowohl A. Sch. Williamsii als A. Sch. album genaunt wird, ift angenehm und eine fehr hubiche Deforationapflange, wenn fie gut entwidelt ift. Ans Angola murbe eine jehr jeltjame Asclepiadee, Decabelone elegans genannt, eingeführt. Die Pflange ift mit Stapelia verwandt, hat succelente Blätter, bedornte edige Stämme und bunne 7,5 Cm. lange glodenförmige Blumen von bufterer gelber Karbe mit braunlich purpurnen Streifen und Rleden.

Von den schönblättrigen nenen Warmhauspstauzen sind die Perlen Herrn Bull's Bertolonia superdissima, und Herrn Van Kontte's Bertolonia Houtteana, welche besser gebant zu sein scheinen als alle andern Sorten des Geschlechts. Tiese beiden Neuheiten sind einzander ziemlich ähnlich, nur ist die ersterer die rosige Besteckung auf die Rämme zwischen den Nippen beschräntt, während die letztere weniger aber gleichsörmigere Flecken und Puntte von rosiger Farbe längs ihrer Nippen hat. In diese Rubrit gehören (des seltzimen Blattwerks wegen) anch zwei sehr interessante Sarracenian, als: Sarracenia Moorei und Sarracenia Stevenii. S. Moorei ist eine Hybride von S. Drummondi und S. slava; S. Stevenii stammt von S. purpurea und slava. Sie sind beide ansgeprägt markirt und halten die Mitte zwischen ihren resp. Ettern.

Saxo-Fridericia subcordata ober Rapatea pandanoides stammt aus bem Amazonenstand; sie gehört in die disher in unsern Gärten noch nicht repräsentirte Abtheilung Rapateaceae. Tie zweizeilig stehenden, bandförmigen (in der Jugend roth gefärbten) mit breiter, reitender Basis und einem turzen stachtigen Blattstiel versehenen Blätter geben der Pflanze ein sehr distinttes und eigenthümliches Aussehen. Nicht minder interessant ist Ficus Parcellii, welche aus den Sübserznseln eingesührt wurde. Die Pflanze hat große, krautartigsgewebte, haarige, bunte Blätter. Die würselsörmigen oder eckigen Flecken sind rahmweiß und grün und gleichen in der Gestalt denen von Adutilon Thomsonii.

Von weiteren bistinkten Warmhauspflanzen sind noch zu nennen: Croton (Codiaeum) variegatum ovalisolium und ovatum; erstere merkwürdig wegen ihrer flachen, länglich-ovalen, finmpfendigen, letztere wegen ihrer spiralförmig eingerollten Blätter; beide haben eine gelbe

Cona und gelbe Nervatur. Spathiphyllum pictum ift eine hnbich gestecktblättrige, einer Diestenbachia abuliche Aroidee. Unter den Dracaenen sind D. Realii, princeps und Hendersonii — diese mit weiß und rosa gestreisten Blätter — die empschlenswerthesten.

In der jo allgemein beliebten Familie der Palmen ist ein neuer Innachs gekommen, welcher beinahe ebenso elegant als Coccos Weddelliana ist, nemlich Geonema gracilis; es ist eine brasilianische Species mit schlanken Fiederblättern. In Martinezia granatensis (Gartenname) haben wir beinahe das entgegengesette Extrem; dies ist nemlich eine dichtwachsende, zwergige, dichtgelappte Species, mit ausgebissenn, mehr oder weniger wellenförmigen Blattspien.

Alsophila australis ift, woher sie anch stammen mag (benn biefer Buntt ist buntel), eine stattliche Erwerbung für's Kalthaus; ihre langen, dreisach gesiederten, immergrünen Wedel haben natürlich einen ausgesprochen hängenden Charafter. Pleocnemia Leuzeana ist womöglich ein noch eleganteres Farnfraut von baumartigem Charafter, mit breiten, ausgebreiteten, dreiecigen Wedeln und einsach gestecter Tivision. Die Pflanze stammt aus den philippinischen Inseln und ist wahrscheinlich die Form, welche Cumingiana genannt wurde.

Die neueingeführten Orchideen haben weder den Stand noch die Qualität von jenen bes Jahres 1573 erreicht, unter welchen das prachtvolle Odontoglossum vexillarium mar. Einige ber hübichefien Erwerbungen des vergangenen Jahres find Baftarde, welche wir Berrn Beitch ju verdanten haben. . Cattleya Veitchiana ift 3. B. eine feine Sybride und fammt von C. lobata und crispa. Sie hat die großen fleischfarbigen Blumen und ben gelben Distus der erfien, und die reich purpurrothe Lippe der letteren; Cypripedium Anthurianum ift ein verbeffertes C. insigne; es ftammt von C. insigne gefreugt mit C. Fairieanum; × Laelia flammea ift ein febr hubicher zinnober-orangerother Baftard, welcher von L. Cinnabarina und L. Pilcheri ftammt. Geren Dr. Ningworth haben wir das hubiche . Dendrobium Ainsworthii ju verdanten; es ift das Produtt einer Kreugung zwijchen D. heterocarpum und nobile, und hat weiße, amaranthroth gefledte Blumen. Zwei hubiche Dendrobien wurden importirt, als: D. Boxallii aus Moulmein, verwandt mit D. cristallinum, mit meißen Blumen, deren Sevalen und Betalen purpurjarbige Tuvien baben, und D. amoenum pom Simalana mit fleinen weißen, magentaroth getupften Blumen, von veilchenartigem Boblgeruch. Gine weitere importirte Perle ift Masdevallia amabilis von Neu-Granada mit reich rubinrothen Blumen und geraden 2-5 Cm. langen Schmangen. Gine größere Bahl neueingeführter Corten von biefem Genus muß unberudfichtigt bleiben, ba fie nur 2. Ranges find. In , Belg. horticole" ift Trichopilia suavis Lamarchae abgebildet. Es ift eine fehr hubiche neue Pflange und gwar eine Parietat von T. suavis mit febr großen, weißen, reich tiefroja geflecten Blumen.

Bon den in die Categorie der Kalthauspflanzen gehörigen Novitäten läßt sich, mit Ausnahme der Succulenten und Sycadeen, nicht viel sagen. Sie sind weder zahlreich noch bessonders anziehend. Gine der interessantessen davon ist vielleicht Boronia elatior mit gestederten Blättern und tief rosafarbigen Blumen. Erica Chamissonis ist eine lieblich rosafarbige und glodenförmig blühende Swecies. Begonia "Froedel" gehört zur knollenbildenden Gruppe, welche in unsern Garen neuerer Zeit eine so große Rolle spielt und die und sichon so viele Bastarde geliesert hat; genannte Swecies stammt von Ecnador und hat schiefesellyptische, wurzelskändige Blätter und sehr schöne scharlachrothe Blumen. Begonia octopetala wurde zum wiederholten Male, und zwar in einer verbesserten Form, aus Bern eingeführt; sie hat große weiße, mit scharlachrother Rücsiete versehene Blumen. Die neuen Bastarde von diesem

Seichlecht gehören unter die wichtigsten Neuheiten des v. J., die, so weit die Ersahrung reicht, für den Blumengarten ebenso werthvoll sind als wie für die Torscultur. Sehr icon ist * Blandfordia flammea elegans (abg. in der Justr. Grizig., Heit 4); es ist das Produkt ron B. klammea * mit B. Cunninghamii. Echeveria Peacockii kann als werthvoller Zuwachs zu der gegen wärtig so belieden Succulenten-Gruppe betrachter werden. Die Pklanze treibt einen rosettensörmigen Büchel von ca. 50 graugrunen Blätzern und eine storvionartige von 30—50 grangerothen Blumen zusammengesette Nehre; stammt aus Neu-Merico.

Bon ben Cycadeen nennen wir: Cycas media, eingeführt von Queensland; die Pflanze wächst ca. 21 Meter hoch und trägt eine Krone von langen Fiederblättern; Macrozamia plumosa stammt aus dem gleichen Land und hat furze, ovale, wollige Stämme, welche sehr elegante, spiralförmig gedrehte, aufrechte Fiederblätter tragen; die Fiedern find sehr ichmal,

langettförmig und 15-24 Em. lang.

Bon harten und halb harten Perennien find einige werthvolle zu verzeichnen, namentlich: Iris Kaempferi E. George Henderson, eine iehr merfwurdige, gefüllte japanenische Barietät mit 6 breiten, flach ausgebreiteten Segmenten von einem tiefen Biolettvurvur mit golbfarbigen Strahlen; Pentstemon humilis mit tiefblauen Blumen, eine harmante kleine Felfenpflanze.

Bon hervorragenden harten Zwiebelvstanzen können wir anführen: Brodiaea volubilis; Crinum Moore, sehr groß und an Amaryllus Belladonna erinnernd: ist in Irland hart. Fritillaria pudica; Lilium avenaceum, merkwürdig wegen ihres start zurückgebogenen Perianthus und L. Washingtonianum purpureum; diese besonders interevant und den andern

bekannten Lilien gang unähnlich.

Das die neueingeführten Baume und Sträucher betrifit, io sind iolgende als ganz besionders empiehlenswerth hervorzuheben: Aralia Maximowiczii, eine japanische Svecies, mit aufrechten, bedornten Stämmen und breiten jünfe die viehenlapvigen gesägten Blättern, welche benen von Palmen ähneln; Clematis flammula roseo-purpurea, ein Samlung, wahrscheinlich ein Basiard, mit rojapurpursarbigen Blumen; Pyrus Maulei ist eine harmante, neue, japasnessische Tuitte, auf deren reichlich erscheinenden orangenrothen Blumen, länglichrunde, goldsfarbige Früchte solgen; Retinispora gracilis gehört in die Categorie der ichönien Coniteren und hat elegant hängende, reich goldbunte Zweige; Robinia Pseudo-Acacia pyramidalis und Robinia Pseudo-Acacia pendula mit dem der Sophora jap. pendula ähnlichen Habitus, sind zwei seine Zierbäume; endlich Wistaria multijuga, welche, wie man jagt, zwischen W. sinensis und W. pubescens die Mitte hält; es in eine ichäpenswerthe, ornamentale holzige Klettervstanze mit langen Trauben von liste nad purpursarbigen Blumen, die der Beschreibung nach die 60 Cm. lang werden. (Gard. Chron.)

Meber die Pflangenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon Beren Delderalerie.

Gerriegung.

Die Warme, die Feuchrigfeit und das Licht üben also den größten Ginfluß auf die Lustwurzelbildung der Stedlinge. Die atmosphärische Warme darf nicht unter 200 R. sinten, und die Lust muß mit Wasserdunst gesättigt sein, wenn man sicheren Griolg haben will. Man beschattet das Fenster oder das Haus, sobald die Sonne am Horizont ericheint. Bu helles Licht könnte die Stedlinge wellt machen und ebenso ihre Wurzelbildung beeintrach-

tigen. Den Luftzug muß man gleichfalls vermeiben, und man barf die Wärme während ber Nacht nur um 2 — 3 Grad unter die während des Tages herrschende Temperatur finken laffen. Wenn nemlich die Wärme immerfort gleich bliebe, fo würde man wahrnehmen, daß ber Reis ober die Anregung gar bald aufgehoben fei. Die Ratur hat jedoch für diefen Zweck nicht allein burch die Beränderungen der Temperatur, wie fie zu verschiedenen Tageszeiten vortommen, fondern noch gang befonders burch bas regelmäßige Sinten ber Temperatur während ber Nacht und burch ihr Steigen mahrend bes Tages geforgt; eine Ginrichtung, bie fich in innigster Uebereinstimmung mit allen Lebensfnuctionen ber Aflangen befindet. Während des Tages, wenn das Licht am hellsten ift, und barum die verdnuftenden und anflösenden Rrafte am wirffamften find, fteigt bie Temperatur und regt bie Lebensfraft ber Stedlinge auf eine wirklich recht bemerkbare Weise an; ebenfo, wenn bas Licht sich vermindert und mit diesem die Nothwendigkeit eines übermäßigen Reizes, sinkt die Temperatur und erreicht ihr Minimum mahrend ber Nacht gu einer Beit, wo man am wenigsten auf die Lebensfrafte ber Begetation rechnet. So haben die Pflanzen, wie die Thiere ihre Zeit der Thätigkeit und der Rube. Reine Bflanze könnte sich einer guten Gesundheit erfrenen, wenn diese doppelte Bedingung nicht beachtet murbe.

Die Warmbeete in den häufern erhalten eine Lohfchichte von gewisser Stärke; diese muß von Zeit zu Zeit umgeschafft und theilweise durch nene Lohe ersetzt werden, damit die Wärme regelmäßig und anhaltend bleibt.

Die Vermehrungshäufer werden gewöhnlich mit Wasserheizungen versehen; dieses ist unbedingt das beste Mittel, die Temperatur zu regeln. Die Leitungsröhren besinden sich unter dem Boden des Kastens und enthalten die concentrirte Wärme; diese durchströmt das Boet, in welches die Töpse mit den Stedlingen eingesenkt sind.

Anf Warmbeeten, unter Fenstern und in Hänsern vermehrt man durch Stecklinge gewöhnlich die seltenen und zarten Pflanzen der tropischen Länder, wie z. B. Nepenthes, Cyanophyllum, Vanilla, Bertolonia, Barringtonia, Ixora, Anaectochilus, Alloplectus, Sonerila, Campylobotrys, Cissus n. s. w. Die Sorgsatt, die man ihnen schenken nuch, besteht darin, daß man eine anhaltende Wärme, eine mäßige Fenchtigkeit unterhält und die Lohe wöchentlich eine die six die six die eines Gärnsetiets, um die Fenchtigkeit oder die Schwammbildung zu verhindern. Man begießt die Stecklinge nit einem Gießrohre von der Dick eines Gänsetiels und entfernt sorgsältig alle saulen Theile sobald sie sich zeigen. Wenn man die Fenster öffnet, muß man die Vorsicht gebrauchen, die Stecklinge nicht zu lange an der Lust zu lassen; denn wenn sie welken würden, wäre das Heilmittel schlimmer als das Uebel und die Anssichten auf Ersola wären sehr gering.

Wenn die Stecklinge sich zu bewurzeln aufangen, gibt man ihnen Anfangs nur ein wenig Luft; sind sie besser bewurzelt, so erhalten sie allmählich mehr, dis sie die äußere Luft ertragen können. Die Stecklinge, welche lange zur Wurzelbildung branchen, wie z. B. Nepenthes und viele andere, müssen mit großer Vorsicht behandelt werden, indem man ihnen die nöthigen Grade concentrirter Wärme, Licht und Luft bietet; denn wenn man sie in unzgünstigen Verhältnissen ließe, würden sie zu Grunde gehen, ehe sie Zeit zum Bewurzeln hätten.

Will man bei den erotischen Pflauzen, die im Freien cultivirt werden, die Stecklingsvermehrung befchleunigen, so behandelt man sie unmittelbar auf Warmbeeten; dabei darf
man aber nicht vergessen, daß die Stecklinge niemals in eine höhere Temperatur gebracht
werden dürsen, als ihre Art es verlangt; denn sonst ist eine Ueberreizung vorhanden. Wenn
überdies die Atmosphäre die angemessen Feuchtigkeit besitht, werden sich die Gewebe rascher

entwideln, als die Lebensträfte ber Stedlinge biefelben burch Auflöfung ber Roblenfaure und anderer Mittel festigen fonnen; ber Reig erschöpft sich allmählich; ber gange Draanismus wird fowächer; die Lebensfunctionen gerathen in Unordnung und es tritt bald ein allgemeiner Schwächezustand ein. Die Stecklinge, welche unter biefen Berhältniffen behandelt werben, werben folaff und mafferig; ihre Blatter find flein, die Stammeben lang und bunn, b. b. vergeilt n. f. w.; ein leichtes Sinfen ber Temperatur, bas fie unter anderen Berhalt= niffen felbft in ziemlich tieferem Grabe noch ertragen hatten, greift fie nun viel mehr an, und ber Mangel bes Lichtes vernichtet fie gang und gar. Ihr Unvermögen zur Auflöfung ber Roblenfaure und zur Uneignung von Rahrung, bie im Berhaltniß zu ihrem übermäßigen Bachsthum stünde, läßt sie nicht ihr natürliches grünes Kleid anlegen und verleiht ihnen ein blaffes Anssehen; und wenn sie die Eigenthümlichteit haben, einen andern Farbstoff ans-Bufcheiden, fo wird dies, wie alle anderen Absonderungen, nur in fehr geringem Maße ge= ichehen. Chenfo, wenn mit einer außerorbeutlichen Erhöhung ber Temperatur ein verhältniß: mäßiger Mangel an Fenchtigfeit zusammentrifft, geht ber Berluft an Fluffigkeit in Folge ber Transpiration und Verdnustung schneller vor sich, als die Wurzeln sich normal bilden ober die Gewebe fie weiterleiten kounten; die Unsscheidungen ber Sattung treten rafcher bervor, als bie Dragne, welche fie anfnehmen follten, gebilbet werben; bie alten Blätter welfen und vertrocknen, und die jungen gehen gerade fo fchnell als fie gebildet wurden gn Grunde. Gine 311 niedrigere Temperatur bringt Nachtheile anderer Art hervor. Eine gewisse Wärmemenge ift für jeden Stedling nothwendig; ihre unmittelbare Wirkung ift, die Lebensträfte anguregen und fie in Thätiafeit zu verfeten.

Benn man Stedlinge von erotischen Pflanzen, die im freien Grunde enltivirt werben. auf einem Warmbeete gum Bewurzeln bringen will, wird man gut thun, wenn man por bem Schneiben berfelben bie Mutterpflanzen, von denen man die Stedlinge nehmen will, unter bas Fenster eines Kastens ober Hanses bringt; bie Bermehrung mare fehr gefährbet, wenn man fie and bem Kalthaufe, and ber Drangerie ober bem freien Grund gerabesn auf bas Barmbeet brachte. Um einen guten, hoffnungsvollen Stedling zu erhalten, muß biefer von einem Mutterstod genommen werden, welcher in einer Temperatur steht, die etwas niedriger ift als biejenige, in welche ber Stedling jum Bewurzeln gebracht werden foll. Alfo muffen 3. B. die Stecklinge von Warmhanspflanzen, welche bei 200 ihre Burgeln bilben, von Mutter= pflanzen genommen werden, die bei 16-18° cultivirt werden; d. h. die Temperatur foll um 2-3° niedriger fein, als die Warme des Beetes, wo die Stedlinge fich bewurzeln follen. Man barf gar nicht zweifeln, daß fo behandelte Stecklinge fich balber bewurzeln und daß ber gliichliche Erfolg viel weniger gefährdet ift, als bei benjenigen, welche aus einer zu niedrigen Temperatur genommen, und auf bas Barmbeet gebracht werben; in biefem Falle ift ber Uebergang, ben bie Stedlinge gn ertragen haben, eine ber Urfachen, bie am leichteften Kanlniß erzeugen.

(Fortfehung folgt.)

□ Cultur der Eucharis amazonica,

Die Eucharis amazonica ift eine ber schönften Pflanzen, welche wir cultiviren fonnen, sei es zum Schmude ber Tafel, zu Bonquets ober zum Kopfput für Damen.

Mit folgender Methode habe ich sehr glückliche Resultate erzielt: Um Mitte Februar, wenn meine Pstanzen geblüht haben, topfe ich sie um, falls sie dies bedürfen. Die Erde

wird zusammengesett aus gleichen Theilen Mistbeets, Rasens und Lauberde, der man etwas gut verrotteten Kuhdünger und groben Sand beisügt. Man mischt die Erde gut und gibt anch einige Kohlenstücke dazu. Man sängt damit an, daß man die größten Erdstücke auf die Scherbenunterlage bringt und füllt dann den Topf bis zur Sälfte auf. Dann nimmt man 5 gute frästige Zwiedeln und setzt sie u gleichen Ubständen darauf, füllt den Topf bis zum Nand mit Erde und drückt diese sest nach erfolgter Begießung mit lauwarmem Wasser bringt man die Töpse an eine lustige Stelle des Warmhauses. Noch besser ist es aber, wenn man den Töpsen eine gute Bodenwärme geben kann.* Nachdem sie dort bis Ansans Mai gestanden, transportirt man sie in ein temperirtes Hans, hält sie mäßig trocken und setzt sie der vollen Sonne aus. Anfangs Juni bringt man sie ins Warmhaus zurüd und gibt allmählich stärtere Begießungen. Durch diese Behandlungsweise erscheinen die Blüthenschäfte bald. Venn diese erscheinen, so ist der geeignete Moment gekommen, wo ein flüssser Düngergnß von großem Ersolg ist.

Nach ber Blüthe läßt man die Pflanzen bis zum 15. Angust im Warmhause, bringt sie dann ins temperirte Haus zurück und setzt sie 6 Wochen lang der vollen Sonne aus. Nach dieser Zeit kann man sie wieder ins Warmhaus bringen, sie auf die angegebene Weise behandeln, um gegen Weishnachten den Winterstor zu erhalten. Man sagt, daß viele Gärtner ihre Eucharis alle Jahre blühen lassen. Ich verspreche mir davon wenig und glaube, daß es nicht praktisch ist.

Die wichtigsten Kunkte bei ber Euktur der Eucharis amazonica sind bemnach kurz diese:

1) Gute Mischung der Erbarten; 2) nicht zu große Töpse zu geben, denn die Pflanzen blüchen besser, wenn die Wurzeln das Junere des Topses ganz ausfüllen; man lege ein wenig Moos auf die Scherben, um den Abzug des Wassers zu sichern; 4) man gieße nach dem Einztopsen nicht eher als dis die Vegetation beginnt; 5) man sehe pflanzen der Sonne aus; man gebe stüfssigen Tünger nur, wenn sich der Blüthenschaft zeigt, und stelle die Pflanzen nach der Blüthe nicht in die nächste beste Ecke.

(Jour. of Hort.)

Meber die Vermehrung und Verwendung des Cyperus Papyrus.

Eine noch wenig bekannte ober besolgte Vermehrungsart von dieser hübschen Pslauze ist solgende: Man schneidet die Halme nahe am Voden ab, entsernt die Stiele und läßt die Blattbüschel so lange im Wassen schwimmen, bis sich an denselben Triebe und Murzeln gebildet haben; dann löst man die Triebe vorsichtig ab, pslauzt sie in kleine Töpschen und stellt sie so lange ins Wasser, die Unzeichen von Wachsthum zeigen, worauf man sie ans ihrem nassen Standort nimmt und allmählich abhärtet. Auf diese Weise erhält man Pslanzen, welche Ende Mai ins Freie gesetzt werden können, wo sie sich dann kräftig entwickeln.

Wollte man biese im Bassin des Warmhauses sich so effektvoll entwickelnde Pflanze während des Sommers in Teichen oder Bassins im Freien cultiviren, so würde sie sich nur sehr kimmerlich entwickeln; *** seht man sie aber, wenn keine Fröste mehr zu besürchten sind, in poröse humusreiche Erde ins Freie und gießt sie während der heißen Tage gerade so wie

^{*} Bei den herren Rothermund & Knoop in Bremen fah ich große Töpfe mit einer Angahl herrlicher Blumen, fonst aber nirgends; dies veranlaßte mich, biesen Artitel einzusenden.

^{**} Diese Wahrnehmung tann man bei uns in Deutschland häufig machen. Die Red.)

bie Canna, Caladium esenlentum etc., so entwickelt die Pflanze schwe halme, welche noch in demselben Jahre 2 Meter Höhe erreichen und beren umsangreiche Blattbuschel und gracios überhäugende sederartige Blüthenbusche den glanzendsten Sfekt machen.

Seit mehreren Jahren kann man ein Beispiet davon im Park Luremburg zu Paris sehen. Es ist dort links vom Eingang eine große Gruppe, die fast ganz aus Cyperus Papyrus besteht und die mit C. alternisolius eingesaßt ist. Die Schönheit dieser Gruppe reißt Jedermann zur Bewunderung hin; sie hielt sich im vergangenen Jahre dis Mitte November.*

(Rev. hort.)

Die Vermehrung der Sträucher durch krautartige Criebe.

Bon herrn Obergartner Streubel in Carlowig bei Breslau.

Ginen großen Theil ber Sträncher giebt man in ber Regel am beften ans Samen, wenn folder nicht felten, und wenn es fich um die Angucht von reinen Arten handelt. Bei vielen Arten und Barictäten geschicht die Bermehrung am leichteften burch Stecklinge von hartem holz im Frühjahr und bies ift in vielen Fällen bei gewiffen Pflanzen vortheilhafter als die Angucht aus Samen, felbst wenn diefer auch in genngender Menge vorhanden ift. In vielen Fallen ift wieder das Abfenken die ficherfte Bermehrungsmethode; boch wird fie meift zu wenig angewendet, da die Bahl der gewonnenen Pflanzen immerhin eine verhältniß= mäßig fleine ift. Oft wird das Abfenken auch fehlerhaft gemacht, oder es fehlt der Ranm dazu. Bu empfehlen ift es befonders für Arten und Barietäten, bei denen die Angucht ans Camen und Stedlingen Schwierigkeiten macht. Dan richtet fich zu diesem Zwede ein Quartier ein, pflanzt darauf je nach Bedarf einzelne Eremplare oder gange Reihen von folchen Sorten, in weiten Abständen, fo daß Raum jum Absenten vorhanden ift, und man wird nie Mangel an folden Gestränden haben. Gine folde Anlage wird zu einer mahren Goldgrube, ba Sträucher, welche fich schwer vermehren, auch immer gut bezahlt werden. Zu solchen Aulagen eignen sich besonders einige Arten Acer, Aesculus macrostachia, Alnus, Aristolochia, Berberis, Calicanthus, Chionanthus, Clematis, Corylus, Glycine, Magnolia, Prunus japonica roseo pleno, Paeonia, fammtliche Ericaceen des freien Landes u. f. w.

Einen wichtigen Theil der Vermehrung bildet nun die Anzucht aus frautartigen Stecklingen; außer dem Absenken ist es oft nur das einzige Mittel, um Vermehrung zu erlangen. Man wendet es serner an, wo die Anzucht aus Samen und harten Stecklingen schlechte Ressultate geben; andererseits um Massen von einigen Mintterexemplaren zu erziehen, oder auch bei gewöhnlichen Sträuchern, wenn man gerne in kurzer Zeit reichsiche Vermehrung davon haben will; hat man es erreicht, so wird man es nicht mehr thun, und Stecklinge von hartem Holz machen. Ich habe es z. B. bei Spiraea callosa und Douglasii anwenden müssen; da ich unn Holz in Menge habe, mache ich die Stecklinge von hartem Holz.

Ich halte es für möglich, daß sich fämmtliche Sträncher aus Stecklingen erzielen lassen, wenn es mir anch mit vielen Arten noch nicht gelungen ist; daß es für alle rationell sei, behanpte ich keineswegs. Ich suche die Schuld des Nichtanwachsens vieler Arten von Stecklingen in der schematischen Behandlung, die man in der Regel anwendet. Macht man Stecklinge, so wird eben der vorhandene Naum benützt, die Gestränche, die man vermehren will,

^{*} Die Durchwinterung ber aus bem Freien wieder in Topse gesetzen Cremplare gelingt nur, wenn man fie in 18 -24 ° R. warmes Wasser sentt. Die Red.

im Allgemeinen zu einer gewiffen Zeit geschnitten, damit man mit ber Arbeit fertig ift und eine gleichmäßige Behandlung anwenden tann. In diesem Falle ift es aber für manche Geftränche bereits gu fpat, indem bas Sols gu bart, ober gu früh, ba bas Sols gu weich ift, In beiben Källen wird man wenige ober feine Refultate erzielen. Che man ben Kehler merkt, ift das holz im Freien schon wieder zu hart geworden und die von Neuem gemachten Stedlinge find abermals verloren. Biefe Gefträuche, Die von aus bem Freien genommenen Holze nicht wachsen, wurzeln gerne, wenn die Stecklinge von angetriebenen Eremplaren geschnitten werden; es genügt zuweilen schon, wenn dieselben überhaupt nur unter Glas steben. Es wird Jeder finden, daß Rosenstedlinge, die von unter Glas gezogenen Pflanzen genommen werden, recht leicht Burgeln machen. Bon angetriebenen Gesträuchen erwähne ich Prunus japonica fl. albo pleno (sinensis). Bei andern Pflanzen mag wieder das noch nicht gehörig erkannte Mag von Bobenwärme ichnib fein; entweber zu viel ober zu wenig. Aus Allem folgere ich, daß alfo die Möglichfeit vorhanden ift, man hat nur noch nicht die Bedingungen erfannt, welche jum Bachsthum ber Stedlinge nöthig find. Bon Wichtigkeit ift entschieden ber Zeitpunft, an welchem man feine Stedlinge ichneibet. So sind mir in Sahrgängen fämmtliche Stedlinge von Spiraea ariaefolia gewachsen, darauf wieder einige Jahre nicht; nur einzelne Spiken wuchsen, mahrend im nachften Jahraana wieder alle Stedlinge fich bewurzelten. Un der Behandlung fehlte es nicht, wohl aber au bem Zeitpunkt, wo fie geschnitten wurden. Ich bin ber Auficht, bag es oft nur wenige Tage find, mo ber Stedling bie Sahigteit benitt, ju machfen. Es ift ferner nicht gleich, ob gu ber Beit, wo man Stedlinge ichneidet, die Witterung recht troden und beiß, ober ob fie recht gunftig gun Wachsthum war. Im ersteren Kall wird der junge Trieb gu geitig bart. und ift meift ungeeigneter jum Steden als ber zu frantartige. 3ch beziche bies speciell auf Spiraea ariaefolia, weil ich bei dieser die sicherste Beobachtung gemacht habe. anderen Fall führe ich Azalea pontica und Verwandte an. Rur wenn fie zeitig gemacht werden, d. h. wenn die Triebe nur einen Boll lang find, wachsen fie gut, später nicht mehr-Dabei ift es gut, die jungen Triebe auszubrechen, nicht zu ichneiben. Bei ben Sichtenfteklingen habe ich mir einen bestimmten Tag zur Richtschnur genommen; ich mache diese in ber Regel den 15. Juni. Ift es fehr heiß und trocken, so mache ich sie einige Tage früher; auch Corten mit recht ftarren Nabeln find etwas eber zu machen. Bu biefer Beit gesteckt, wachsen sie so leicht wie Ruchsen ober Verbenen, b. h. sie wachsen alle. Acht Tage später wachsen fie schon nicht mehr. Uns allen bier angeführten Thatsachen geht bervor, daß, je schwerer eine Pflanze, mit ber wir es bier zu thun haben, machst, besto junger und weicher muß bas Stecholz fein, und befto furger ift bie Zeitperiode mahrend welcher ber Steckling geschnitten werden ung. Es bestätigt die physiologische Beobachtung, daß die neugebildeten Bellen für die Wurzelanlage fich am leichteften burch eine weiche Nindenschichte brechen; wo die Rinde schon zu hart ift, folgt feine Burgelbildung mehr.

3ch tomme nun ju ber eigentlichen Bermehrung felbst; jur herrichtung bes Kaftens, bes Schneibens, Stedens und ber Behandlung ber Stedlinge.

Wer mit Ersolg und im Großen-Stedlinge machen will — ich spreche nur von der Sommervermehrung — wird dies im gewöhnlichen Mistbeetkasten schwer sertig bringen; dazu sind gemanerte Kästen nothwendig. Die Holzkästen haben den Fehler, daß die heiße äußere Lust das Holz zu siehr erhigt, und in Folge dessen zu viel von der innern Fenchtigkeit versloren geht; man hat dies besonders in den beiden sehren Sommern bei der enormen Hige empfunden; denn trot dem Schattengeben waren Abends die Stedlinge im Holzkasten wie gesocht. Wer in solzkasten vermehrt, klagt anch über schleckes Wachsen. Ich habe

fie zwar früher auch mit gutem Erfolg benützt, die Stecklinge wachsen aber entschieden schwerer und schlechter darin. Hat man teinen gemanerten Kasten, so muß man die Holzskäften doppelwandig herstellen; es muß eine äußere Bekleidung von Brettern u. s. w. gemacht, und der Zwischenraum mit Sand, Erde oder Mist ausgefüllt werden. Auf diese Weise leidet die innere Bretterwand nicht mehr von der Hist ausgefüllt werden. Auf diese Weise leidet die innere Bretterwand nicht mehr von der Hist, und die Feuchtigkeit im Junern bleibt erhalten. Die Kästen werden von Backsteinen ausgeführt; man baut sie in der Größe eines Mistbeetkastens. Die meinigen haben 1 Meter Lichtweite. Die Länge richtet sich nach der Feusterzahl, die man auslegen will. Ter Fall (Winkel) beträgt bei 20 Em. und halte ich dies für praktisch. Die Lage ist gegen Sidost.

Da nitr die Kästen nur zur Aufnahme von Stecklingen und Beredlungen dienen, so ist nitr diese Lage lieber als eine mit anderer Nichtung. Ich habe zuweilen schon Bermehrungsbette hinter Wohnhäusern gesunden, wo sast gar keine Sonne hinscheint. Sine solche Lage kann ich nach neinen Ersahrungen nicht billigen. Der Grund vom Kasten nutz pünktlich mit vollkantigen Backseinen (Ziegeln) ansgelegt sein, damit der Maulwurf nicht hineinkommen kann. In nicht gepflasterte Kästen kommt er sicher nut zwar gewöhnlich, wenn dicht Schatten liegt; er wühlt dann ganz oberstäcklich, so daß es unmöglich ist, ihn zu fangen. Wie angenehm man durch ein solches Borkommniß überrascht ist, weiß Zeder, der die Ersahrung gemacht hat! Nicht minder schädlich ist die Maulwurfsgrille (Werre) und die Ameisen; denn wo die sich einbauen, wächst kein Selectling mehr.

Die Tiefe bes Kastens uns berart sein, daß man benselben auch zu andern Zweden benützen kann; daß also eine 40—50 Cm. hohe Mistschicht, eine Schicht Erde und die Pflanzen Raum haben.

Zuweilen werben frantartige Stedlinge in lauwarmen Kästen gemacht; ich thue bies nie, da ich feine bessern Ersolge dadurch beobachtet habe nud weil es mir falt gut genug gelingt. Ich mache also die Stecklinge ohne alle künstliche Bobenwärme.

Bur Unterlage benüte ich im Frühjahr die verschiedenen groben Abfalle; ftatt daß diefelben auf bem Composthaufen verfaulen, geschieht bies im Raften; auf diese Stoffe fommt Erde oder Sand und bas Beet wird zu irgend welchem Zwed bis Mitte oder Ende Mai verwendet. Segen Eude Mai beginnt die Bermehrung. Wenn nöthig, fo wird die Unterlage noch etwas erhöht und barauf 15 - 20 Cm. hoch Sand gebracht. Unten am Fenfter nutß 10-15 Cm. Raum bis zum Glafe fein, ber Sand muß magrecht liegen und festgedrudt fein. Als Bermehrungsfand benute ich im Commer einen feinen gelben Fluffand, woran ich hier nicht Mangel habe. Bur Wintervermehrung benütze ich nicht gar zu groben Flußfand; diefer ift burchtaffender und wird nicht fo leicht grun als ber feine. Im Sommer bagegen ift mir ber Fluffand zu poros; er legt fich nicht bicht genug an ben Stedling an. Der feine schließt bagegen recht fatt an, und ich habe gefunden, baß frifch gestedte Stedlinge in bem feinen Sand fich fcneller vom Welken erholen, und auch leichter murzelten; verunthlich weil die Luft bichter von dem im Cand gesteckten Theil abgeschlossen war. Wafden bes Sandes halte ich in ben meiften Fällen für gar nicht nothig; es ift übertriebene Mengstlichkeit und althergebrachte Sitte. Wenn ber Sand viel Gifentheile enthält, ober ungewaschen eine feste Krufte bilbet, ba will ich gegen bas Waschen nicht ankämpfen.

Wenn das Beet geebnet und sestigebritcht, die Fenster gut verkittet sind — auch da nunk verkittet werden, wo man bei der Auflage der Glasscheiben durchsehen kann — darf mit dem Schneiden der Stedlinge begonnen werden.

Um zwischen den einzelnen Fenstern einen recht guten Berschluß, der weseutlich nothwendig ist, herbeizusühren, indem sich die Nahmen zuweilen werfen, spaunt man eine

Tuchfahlbandleiste darüber, die unten sestgemacht und oben an einem Nagel geknüpft wird. Die Ränder unten und oben werden mit feinem Sand beschüttet, fo daß auch nach biefer Seite fin fein Lufteindrang ftattfindet. Bor und nach bem Spriten ber Stecklinge wird bie Sandfante bespritt, damit der Sand beim Deffnen nicht hineinfällt, fondern wieder qut anichließt. Es mag icheinen, als ob ich zu pedantisch mit dem Luftabichluß wäre; dafür habe ich aber auch die Genugthnung, daß meine Stecklinge ftets alle gebeihen. In vielen Gallen braucht man fich nicht zu wundern, wenn die Stedlinge nicht wachsen. Sieht man fich ben Raften an, fo find zwischen ben Raftenbrettern Rigen, die Kenfter paffen nicht ordentlich und zwar fo fchlecht, daß man mit den Kingern burchfahren fann, oder bie Sonne brennt ben ganzen Tag an die Seitenwände; auf diese Beise kann nichts machsen. Bei trübem regnerischem Wetter schaden derartige Vorkommnisse weniger, desto mehr aber bei glühendheißen Sommertagen. Ende Mai, Anfang Juni beginnt, wie schon erwähnt, die Vermehrung. 3ch habe vielfach gefunden, daß man gu fpat feine Stedlinge gemacht hat. Die Erfahrung lehrt bald, von welchen Geftränchern man zuerst Stedlinge nehmen foll, und mit welchen es noch 8 Tage Reit hat. Das Schneiben bes Stedholzes geschieht am besten bes Morgens, fo lange ber Than noch liegt; fpater geschnittenes Stechholz weltt unter ben Sanben. Man ichneibe also früh Morgens so viel, bag man ben gangen Tag über gugurichten hat und tragt bie Schnittlinge in den Keller oder in einen fonstigen schattigen Raum. Abends bas Steckholz ju schneiden ift anch nicht aut, da die Zweige von der Sige zu welf find; Morgens find fie am fräftigsten. Beim Schneiden und beim Transport nehme man sich recht sehr in Acht, damit die Blätter und jungen Spigen nicht gebrückt ober gar gefnickt werben; ichon ein bloger Knick ber Blätter fann ben Stedling gu Grunde richten, natürlich find nicht alle fo empfindlich.

(Schlug folgt.)

Obstgarten.

Gine Schnebvorrichtung gegen Froft für niedrige Cordon-Obftbanmchen.*

Bon herrn hofgartner B. Beider in Rauben D G.

Man hat und kennt für Spalierbäume an Mauern und Wänden verschsebene, mehr oder weniger zweckmäßige und einfache Schutvorrichtungen gegen Winters und Spätfröste; man findet auch für freistehende Spaliere und Formenbäume diese und jene Schutmethode empfohlen, die auch wohl zum Theil für niedrige Cordons modisiert oder nicht modisiert sich verwenden ließe; ausschließlich aber für letztere Obstbanmform ist mir eine praktikable Schutzmethode, als anderwärts angewendet oder empfohlen nicht bekannt, und doch will es mir scheinen, als ob niedrige Cordonbäumchen — neben Mauerspalieren — für eine möglichst ausreichende Schutzvorrichtung am qualificirtesten wären.

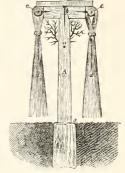
Genng, ich sah mich veraulast, über eine solche Vorrichtung, resp. über die Modifikation einer solchen nachzubenken und glande eine recht zwecknäßige gesunden zu haben. Einen wesentlichen Anhalt für meine Sinrichtung sand ich in dem "Jandbuch der Obstbaumzucht von J. Hartwig, Weimar 1860", was daselbst S. 23 und 24 über "Schirms und Schussächer" gesagt ist.

^{*} Diese Borrichtung scheint uns so prattisch zu fein, daß wir unsere geebrten Leser aufsorbern, Berguche bamit anstellen zu wollen. Dem Berfasser figen wir für seine Gute berglichen Dank. D. R.

Wie die Stizze zeigt, lasse ich auf die Standpfähle A, welche den Drathzug (a Stelle besielben) einer niedrigen Cordon-Anpstauzung halten, jedoch mindestens 6 Zoll über diesen

emporragen muffen, 9 Boll lange und 3 Boll hohe Lattenstücke (b) beseitigen und an beiden Hirnenden berselben je einen Hafen, der sich auch durch einen entkopften, entsprechend langen, frummsgebogenen Drahtnagel einsach herstellen läßt, anbringen. Während nun diese Lattenstücke als Unterlage für anfzulegende 12 Boll breite gewöhnliche Bretter (c) dienen, haben die eingeschlagenen Hafen den Zweck, die Stangen (ee) in den eigens dafür consstruirten Strohdecken (dd) zu halten.

Die Herkellungsweise solcher Strohbeden ist folgende: Auf einem 9 Fuß langen und 2 Fuß breiten, aus Dachlatten hersgestellten Rahmen wird an beiden Enden der einen Längsseite je ein langer Nagel eingeschlagen und in einem ca. 2 Boll hohen Abstande vom Holze nach Anßen hatenförmig oder bester ringförmig frummgebogen. Ungefähr 5 Boll davou entsernt wird in sches Querrahmstück ein sungerdier hölzerner Stift für



Durchichnittsanficht. Berfleinert.

eine Flechtschur angebrackt. Nachdem die Flechtschur angespannt und die frumms resp.
ringsörmig gebogenen Nägel ein der Länge des Nahmens gleichkommendes Stieft gut entästetet Bohnenstange von ca. 1 Zoll mittlerem Anrchmesser so eingelegt, daß zwischen Nahmen und Stange ein Zwischenraum von ungefähr 2 Zoll bleibt, wird das Langstroh bündelweise mit dem Nehrentheise durch diesen Zwischenraum hindurch gesteckt, über die Stange herüber auf die Flechtschurr gebogen und daselbst mit dem darauf liegenden anderen Strohtheile in bestannter Weise mit Vindsjaden verslochten. Ist hiernach die der eingeslochtenen Stange entzgegegesche Seite der Strohdecke gradlinig gesingt, so hat nan das gewünsichte Arodust sertig vor sich. Diese Ansertigungsweise geht ziemlich schnell von statten und der Verbrauch von Stroh und Vindmaaterial ist nicht bedeutend. Die Art der Verwendung dieser Vecken wurde weiter oben bereits vorübergehend berührt, es erübrigt indes, darüber noch Einiges zu sagen.

Sind die Deden mit ben Enden der Stangen in den hafen des auf den Bfahlen befestigten Lattenstückes eingehangen, so können bieselben mahrend ber gangen Beriode ber Schutbedürftigfeit der Baumchen unberührt hangen bleiben, weil bas nöthige Licht und Luft gu jeder beliebigen Zeit durch Abheben des aufgelegten Brettes gegeben werden kann. In der auf allgemeiner Erfahrung beruhenden Boransfetung, daß ungewöhnlich hoben Rältegraben in ber Regel ftarterer Schnerfall vorangegangen ift, glaubte ich im Intereffe einer befferen Confervirung ber Deden bieselben so aufertigen, refp. aufhängen gu fonnen, baß fie mit bem berabhängenden Theile dem Boden um ungefähr 2 Roll fern bleiben, da diesen fleinen 3miicheuraum unter obiger Voransfegung ber Schnee ansfüllen wurde, mahrend ohne eine folche Schneelage für bie Banmchen feine gefahrbrobende Ralte eintreten durfte. - Der etwa nachtheifigen Ginwirfung bes Windes auf die Deden ift burch vorzustedende Stabe leicht vorzubeugen. Da die ben Drahtzug haltenden Standpfähle in der Regel in größerem Abstande vertheilt find, als 3. B. 9 Suß lange Deden reichen, langere Deden anzufertigen aber im Intereffe ihrer Transportabilität nicht rathlich erscheint, so ift es selbstverftandlich, bag man in entsprechendem Abstande noch interimistische ober auch flabile Stuten für die Decken und Bretter anbringt, mas jedenfalls nicht fcwer ift und mancherlei Bariationen in der Ginfachbeit guläßt.

Mit einer berartigen Bebechungsmethobe glanbe ich das Möglichste erreicht zu haben, was die betreffenden Bänunchen sowohl gegen die Witterungseinstüsse strenger Winter, als auch gegen Spätfröste während der Blütthezeit, sowie endlich auch gegen mechanische Beschäbigung durch die Bedeckungsmanipulation schütt. Wenn für eine zweckmäßige Ausbewahrung dieser Strohdecken während der Sommerzeit gesorgt wird, so dürften dieselben eine mehre oder vielzährige Verwendbarkeit zulassen, da ihre Abuntzung durch die Anwendung eine geringe und ihre Transportabilität eine leichte ist; es würde dies den ohnehin verhältnißmäßig nicht bedeutenden Kostenpunkt ihrer Anschaffung noch wesentlich verbilligen.

Wenn man sich überhaupt genöthigt sieht, für berartige Schnhmittel bedacht sein zu müssen, jo tommt einem neben vielem Anderen auch der Gedanke, ob es nicht zwedmäßig wäre, bei derzleichen Obsteulturen die Bäumchen 4 bis 6 Joll über dem Boden auf kleinen Högeln oder Tämmen oder auch ebenem Boden, möglichst dicht gepflanzt, strassen oder cordonförmig so zu ziehen, daß sie gegen große Kälte von der Natur durch Schnee geschützt, oder überhaupt mit einem leicht zu beschäffenden Material — Land, Sägespäne, Waldstreu, Tannenreisern ze. — leicht bedeckt werden könnten. Bon verschiedenen anderen Fragen und Erwägungen, welche bei solchen Betrachtungen ebenfalls nahe liegen, als z. R. Nuswahl der Sorten, Bodenwerhältniß, Rentabilität, will ich an dieser Stelle ganz absehen. Mit meinen Erörterungen möchte ich vielmehr die Ausmerksamteit auf Stwas gelenkt haben, das, wenn es nicht vielleicht dazu geeignet ist, da und dort Nutzen zu schaffen, in diesem Huntte besser unterrichteten mindestens Verantassung sein möge, ihre Erschrungen darüber an sür das Gemeininteresse sorbeilden. Stellen gleichfalls zu verössentlichen.

Jum Schluß erlande ich mir noch in Bezug auf die in Nede stehende Schutvorrichtung zu bemerken, daß ich dieselbe dis jest möglichst zweckdienlich gesunden, daß ich ihr aber eine noch solitere Construction dadurch gegeben habe, daß ich auf die Standpfähle anstatt der hölzernen Querftücke T-jörnig gestaltete Sisen mit den nöthigen hakensörnigen Auskrümmungen in der Art eines gewöhnlichen Thürriegels ausete, die sich also zu jeder beliedigen Zeit einsehen und abnehmen lassen und eine nuvergängliche Vaner haben. In dem Zwecke wird an einer Seite des Standpfahls eine schwache Gisenplatte, an der zwei winklig geformte Vesen aufgenietet sind, angenagelt, während das einzusetzbetaden T-Eisen an entsprechender Stelle einen auf einer Seite vorstehenden Stift hat, der beim Einsehvan auf der oberen Dese anfsist. Ein viertelzölliges Flacheisen, dei reichslich ein Zosl Breite, ist mehr als ausreichend haltbar. Der Dradtzug läuft neben den Stügen hin und ist in die Standpfähle eingelassen oder angeheftet.

Mannigfaltiges.

Juternationale Gartenbau-Ausstellung in Kölu a. Rh. 1875. Diefelbe sindet vom 25. August bis 26. September d. J. in den durch hinzuziehung angränzender Grundsstüde bedeutend erweiterten Anlagen des "Floragartens" statt; die Kaissen kansen des Protettorin der "Flora", sowie der Kronprinz, haben das Brotettorat über die Auftelkung übernommen. An alle Interessent des In- und Auslandes erzeht die Einladung zu einer recht zahreichen Bebeitstung. Die Ausstellung wird alle Pflanzen und Produste des Gartenbaues (mit Ausnahme der Weinreben und Trauben, der Reblaus wegen), so-

wie alle sonstigen Gegenstände umsassen, welche sur bas Weien und die Entwidlung des Gartenbaues von Einstuß sind, und zwar in solgenden Abtheilungen: Gärtnerei, Produtte des Gartenbaues, Gartenarditeltur, Gartenornamentit, Gartengeräthe und Maschinen, gärtnerische Sammlungen, tünstliche Früchte, Blumen und Pflanzen, Garten-Literatur. Die Preisrichter werden aus renonumirten umparteisschen Sachverständigen des In- und Ausklandezemählt. Ein Betrag von 135,000 Reichsmart ist zum Anfaus und Berloofung von ausgestellten Gegenständen in Aussicht genonmen. (Wir wünfchen biefem Unternehmen ben besten Erfolg und empfehlen unfern Lefern rege Betheiligung. D. R.)

Erbsen-Entinr. Eine von ber gewöhnlichen Methobe abweichende Cultur ift solgende: Es werden im Januar oder Anjang Jebruar frühe Erbsenforten in holzsäsichen oder Mistbeeten angesact und nachdem sie etwa 3-4 Blätter gebildet haben ins Freie reihenweise ausgepflanzt. Die auf diese Weise erzogenen Erbsen liesern bebeutend früher Frückte und es empfiehlt sich dieses Berjahren ganz besonders für Frührutturen.

Gin californifcher Obftgarten. Daß große Obstgarten in ber neuen Belt nichts Geltenes fint, ift befannt, aber Die nachfolgend angegebenen Größenverhaltniffe durften doch überrafchen. »The Garden« enthalt die Beichreibung eines neuerer Beit in Californien etablirten Obstgartens, woraus wir Folgendes entnehmen ; "Das Grundftud um: faßt 2101 Acres = ca. 85 Sectaren, und bat leich= ten, fandigen, angeschwemmten Boben, ben man alliährlich einmal umpflügt. Diefer Obstgarten enthält 8000 Bfirficbaume in 60 Barietaten (4000 von einer einzigen Gorte »Red Maye); 3000 Apri= tofenbaume in 12 Varietaten: 4000 Ririchbaume in 12 Barietäten; 7000 Bflaumenbaume in 15 Gorten; 2000 Mepfelbaume in 8 Barietaten und 1000 Birnbaume, Die meiften bavon von ber Gorte »Bartlette. Ferner 1500 Rirfcpflaumenbaume, 150 Bflaumenbaume von der gelben fruben Urt und 1500 Nußbaume. Das Terrain bat 17,000 Doltar gefoftet. Die Totalauslagen betragen über 30,000 Dollar, und ber gegenwärtige Werth bes Grundftuds mird auf 50,000 Dollar gefchatt.

Beintrauben zu conserviren. Man sagt, daß die Beintrauben bis zu Oftern schmadhaft und siesche Beintrauben bis zu Oftern schmadhaft und siesche beiten, wenn man sie in kleinen Cuantitäten an hellen trodenen Tagen sammelt, die schlechten und angegrissenen, auch zu dicht stehenden Beeren entsernt, sie mit Benzin durchräuckert und mittelst siehr trodenen Maisblättern in eine Schublade oder einen andern Behälter so verpackt, daß sie sich gegenseitig nicht berühren. Selbstverständlich muß Staub und Luft möglichst sern gebalten werden. Dies Bersahren mird namentlich in Jtalien angeweitdet.

Bermehrung der Artomisia Stolloriana. Die Bermehrung dieser besonders für die Teppidgärtnerei werthvollen Pssanze will nicht immer gelingen. Nan sehlt gewöhnlich dadurch, daß man die Pssanze zu warm antreibt, und die Triebe zu lang werben läßt, bevor man sie schneidet. Sie fausen in diesem Falle sait immer auf dem Vermcherungsbeete ab. Läßt man aber im Gegentheil die Pflanze in einer Temperatur von 8—10° R. antreiben, und nimmt die Triebe, wenn sie 1,2 Jossa dan gind, genau am Stamme mit etwas Ninde ab und stedt sie aufs Vermehrungsbeet in Sand, so bewurzeln sie sich schon nach 3-4 Tagen, wenn eine Vodenwärme von 15—16° R. vorhanden ist. Wenn sie bewurzelt sind, so sest man sie in kleine Töpschen in eine Nischung von Laude und Nischeeterbe und stellt sie nach 2 Tagen ins temperirte Haus oder in einen lauwarmen Mistbeetschen, wo sie rasch beranwachsen.

Hyacinthus candicans. Die reinweiße Snaeinthe. Diefe intereffante Capzwiebel murbe von Serrn Cooper in Europa eingeführt und que erst im Refugium bot., Januar 1870, Jaf. 174 ab: gebildet. Die Pflange entwidelt fich aus einer großen runden Zwiebel, Die Blatter, 5-6 an ber Babl, entwideln fich gleichzeitig mit ben Btumen. fie find langettformig, blaggrun, von fleischig frautartiger Confifteng, aufgerichtet, mit bem oberen Theil gurudgebogen, 75 Cm. lang und blaß blaugrun; ber Blumenftengel bis gur Dolbe wird 90 bis 105 Cm. hoch, die Dolde 30 Cm. lang und 121/2 Cm. breit bei volltommener Entwidlung und bis 15 - 20 bangende reinweiße Bluthen tragend. Dieje find groß und icon und geben der Bflange ein gierliches und eigenthumliches Unfeben. Dan wird biefe Reuheit im Ralthause ober Captaften gu cultiviren haben, wenn man ihr nicht einen febr warmen, geschütten Blat im Freien geben tann. In diefem Falle ift gute Binterbededung ober Berausnahme im Berbite, trodene Hufbemahrung mabrend des Winters und zeitige Pflangung im Frühjahre rathfam. Auf die lettangegebene Beife behandelt, bildet bieje Spacinthe eine ausgezeich: nete freie Landpflange, welche fomohl als Gingeln= pflange wie gur Bepflangung von Gruppen vermendet merben tann. Wir haben Diese Spacinthe in unserem Ctabliffement mabrend ber Monate Juti und August 1874 langer als 2 Monate ununter: brochen in ber Bluthe gehabt; einzelne Stengel brachten bei 30 Blumen hervor. Die Blumen eignen fich gang ausgezeichnet fur Bouquets. Bir glauben die Pflanze allgemein empfehlen zu tonnen.

(Ctabliffement Arctage & Sohn in Sarlem.)

Achter Abend bes Gartenbanvereins in Bremen. Gerr Sattefohl, Gartner bes herrn heinr. 28. Melders, hatte verschiedene Endivien mitge-

bracht, unter benen ber fog. hollanbijde vielen neu mar und am meiften gefiel. Berr Martens, einer ber Gartner bes Berrn Batjen, prafentirte eine reizende Bufammenftellung von 20 verschiedenen Cinerarien und 15 Epclamen auf weißem Carton. Erftere, Die Cinerarien, find aus Camen von Unbrieur:Bilmorin gezogen und zeigten bie bochfte Bolltommenbeit in Farbe, Form und Große. Gine berfelben batte fogar 58 Dim. Durchmeffer. Berr Dable, Gartner bes Beren Generalconful gurmann, fragte nach bem Ramen einer Bflange, von ber er Bluthe und Blatter vorzeigte. Gie murbe als ein Linum, vielleicht L. tigrinum aus Ditindien bezeichnet und fehr empfohlen. Berr Bagenfobr legte Birnen jum Bestimmen und Probiren por. Leider gelang nur bas Lettere. Endlich mar auch die Gratiszugabe gur "Illuftrirten Gartenzeitung" pon Lebl, ein mabrhaft imponirendes Bouquet von Rhododendron, aufgebängt. Diefelben find, wie berr b. Comidt vorlas, von berrn Muller, hofgartner bes Ronigs von Burttem: berg auf ber "Bilbelma" bei Ctuttgart, aus Befruchtung ber Rh. alstroemeriaeflora mit anderen Rhododendron - Arten entstanden, baben auf ber Wiener internat. Mustellung Surore gemacht und find jest mit Erlaubnig bes Ronigs burch Geren Muller in ben Sandel gegeben. Alle Anmefen: den maren von dem Bilde entgudt und murbe ber Wunich laut, Diefelben fur unfere Grublingsaus: ftellung in natura ju beichaffen. - Berr Depten las, ber Tagesordnung gemäß, einen Auffat aus Dr. I ber Mittheilungen bes t. t. Steiermarfifchen Bartenbanvereins an feine Mitglieder über die Dungung bes Bemufelandes von Graf haslinger por. In bemielben murbe diejenige Methobe, nach welcher aus einem Composthausen 2-3" über's Land geitreut und untergraben werben, als bejtes und billigftes Dungungsmittel empfohlen. Beit mehr als bie im vorgelejenen Urtifel enthaltenen Bahrheiten machte ber Name bes Berfaffers bem fich im folgenden Artitel "Ueber fünftliche Dunger" Berr Beinrich Graf Attems aufchloß -Gindrud. Allgemein mar man ber Unficht, daß wenn fo bobe Berren es nicht veridmabten, ihre Theilnahme einem Berein in fo thattraftiger Beife ju bezeugen, es um benfelben beneidenswerth gut iteben muffe. Die Mitglieder bes biefigen Garten: baupereins betommen fur ihre 10 Dt. eine Ausftellung und wenn es boch tommt zwei. Die meiften Mitglieder wollen freilich auch nichts weiter. Bon dem durch herrn Linn, Gartner bei herrn Alenger, auß Leben und Meben der Rahre von Dr. Böhmer vorgelesenen Artitel: "Die Lebensfülle der mitrostepischen Pflanzenweit und die Riesendaume der Erde" lann dier nur erwähnt werden, daß derselbe den Beweiß lieserte, daß diese Bert allen denen zu empsehlen ist, die auch in der Ratur eine Disendarung Gottes für die Menichen ertennen wollen.

Pomologisches Zustitut zu Prostau in Schlesien. Nach dem uns vorliegenden Programm beginnt das Sommersemester dieser ausgezeichneten und allgemein geschätzten Anstalt Anfangs April. Anmeldungen zur Aufuadme baben unter Beidringung der Zeugnisse schriftlich oder mündlich bei dem Direktor des königt, vomologischen Instituts, herrn Stoll, zu erfolgen. Dieser herr ist auch bereit, auf portofreie Ausgrungt weitere Austungt zu ertheiten.

Reue Inten: Tulipa Eichleri und Tulipa Gregei. Die lettere soll, wie wir boren, eine ganz außergewöhnliche Ericheinung sein, sowohl in Buchs, Größe des Blattes und der Blume, als in der Järdung; sie stammt auß Turfistan und foll die Stammuntter eines neuen Geschlecht werten. herr Leichtlin in Baden-Baden ist im Besig derselben.

Gine neue Wasserlifte. Nach bem Bul. d'arborientture bat herr van hulle in Gent von herrn Turien de Maisonneuve Samen ben einer neuen Nympheacee von so großer Schönbeit erhalten, wie bisher noch teine betannt ist; sie solleibst die Victoria regia übertressen. Der Samen wurde ihm von herrn Balansa, der jest in Paraguan reist, eingesendet.

Wellingtonia gigantea. Nach II. hoft, wurben die ersten Samlinge von Wellingtonia gigantea von in Europa gereistem Samen burch Herrn Thil, nabe Spernon, gezogen.

Der Koloraboläfer. Im beutschen Neichstage wurde bem Antrage des deutschen Reichstanzlers auf Erlaß eines Berbotes gegen die Einfuhr von Kartoffeln aus Amerika zugestimmt. Daburch foll bekanntlich der Einschleppung des dem Kartoffeldau so gefährlichen Koloraboläfers vorgebeugt werden.



and a B Humboldt forym () to



Neue und empfehlenswerthe Bouvardien.

Tafel 6.

Die nebenan im Bilbe dargestellten neuen Bonvardien wurden von herrn henderfon in London aus Samen gezogen und übectreffen in der That alle bisher gezüchteten hybriden au Schönheit und Verwendbarkeit.

B. jasminoides longipetala ist das Produkt einer Areuzung von B. jasminoides × mit B. Darwini und zeichnet sich durch schneeweiße, köstlich riechende Blumen aus, welche zweimal so groß als die der letzteren, und halb so groß als die der ersteren Sorte sind. Die Pflanze ist durch ihren kräftigen, reichen Wuchs, durch ihre dunkelgrünen, ausgebreiteten Blätter und durch ihre kompakten, schneeweißen, in Doldentrauben stehenden Blumen leicht kenntlich.

B. Humboldti corymbistora ist eine sehr interessante Larietät, die zu den werthvollsten Acquisitionen gehört, da sie nicht nur für die bekannten Zwecke, sondern anch namentlich für die Bougetbinderei sehr geeignet ist. Die einzelnen Blumen übertressen an Größe alle die der bekannten Sorten und geben, an Draht gebunden, ein unschähderes Bouquetmaterial. Sie sind viermal größer als jene von B. jasministora, haben einen Durchmesser von 3,5 Cm. und eine 7 Cm. lange Röhre.

Der Werth von dieser prachtvollen Nenheit tritt erst dann recht angenfällig hervor, wenn sie mit der für die Topscultur ganz werthlosen typischen Form, B. Humboldti, welche bekanntlich nur einzeln stehende Blumen producirt, verglichen wird.

Nicht minder empsehlenswerth sind auch die nachstehenden, gleichfalls neueren Barietäten, als: B. Vreelandii. Diese ähnelt im Habitus B. Hogarth und B. jasminoides. Die Blumen haben reinweiße und breite Petallappen und rahmweiß gefärdte Blumen; B. candidissima mit stranchähnlichem Habitus und reinweißen trompetensörnigen Blumen. B. longistora stammen. Die Pstanze unterscheidet sich von der typischen Form durch ihre duntesolivendraum gefärdten Stämme und Zweige und durch ihre duntel behaarten Blätter. Die Blumendolden ind endständig und groß, die Blumen haben salmend gefärdte Lappen, rosig gefärdte Röhren und riechen sehr gut; B. umbellata alda. Sine hübsche Hybride, welche von B. Hogarth und B. jasminoides stammt und zwischen beiden die Mitte hält. Sie hat einen reichverzweigten, beinahe ausrechten, sippigen Habitus, und trägt ende und wechselständige kompatte Blumenbüschel. Die Blumen sind weiß und haben rahuweiß gefärdte Röhren. Es ist eine reichblühende und essetwolle Pstanze.

Die durch Herrn Hugo Krähschmar, Handelsgärtner in Langensalza (Thüringen), in den Handel gebrachten amerikanischen Sorten — B. alba elegantissima und elegans — sollen dem Bernehmen nach gleichsalls sehr schön sein. Erstere blüht zurt weiß und tetetere brillant roth. Genannter Herr sagt darüber Folgendes: "Beide Sorten eignen sich ihres kräftigen und wohlgesormten Habitus und des unerschöpflichen Neichthums ihrer großen Blüthen zusolge nicht nur zur Bepslanzung von Blumenbeeten während des Sommers, sondern auch vorzüglich sür den Winterssor, indem sie alle andern bis jest bekannten Sorten als Winterblüher weit übertressen; sie sind daher sür Treibereien und Vindereigeschäfte ganz besonders zu empsehlen und dürften überhaupt viel gesuchte Marktpslanzen werden."

Weitere Sorten alterer Einführung sind: B. angustisolia. Eine Barietät von ber alten Triphylla mit nettem Blattwerk und brillant scharfachrothen Blumen; B. Brillant. Gartenvarietät von reichblühendem Habitus mit scharlachrothen Blumen; B. carnea. Gleichfalls

eine Gartenvarietät und in der allgemeinen Erscheinung B. longistora ähnlich. Blumen reich= lich, fleischfarben; B. delicata. Blumen falmrofa mit weißem Schlund und außen fleischfarbigen Röhren; B. Jacquini. Blumen in Endboldentranben, auf meiftens breitheiligen Stielen, icarladroth; B. flava. Gine fehr biftintte Species. Blumen hellgelb. Die Pflanze blubt im Fruhling, aber nicht besonders reich; B. Hogarth. Gehr icone Barietat mit dunfelgrunen Blättern und prächtig carminrothen Blumen, welche eine blaffere Röhre haben; B. hybrida. Diefe icone Abart hat großere und spitigere Blätter als die von ben meiften andern Corten. Die Blumen fteben in großen Dolben beifammen, find prachtig rothlich icharlach und contraftiren mit bem bunkelgrunen Blattwerk fehr angenehm; B. Laura. Gleichfalls eine fehr ichoue Barietät mit berben icarlachrothen Blumendolben und nettem fompaktem Sabitnet; B. leiantha. Die Pflanze blüht lange Zeit, ift von ftarfem Buchs, hat dunkelgrüne Blatter und große icarladrothe Tolbentranben; B. longiflora hat gegenständige länglichspipe, buntelgrune, glatte Blätter und endständige, reinweiße, ca. 7 Em lange, fehr wohlriechende Blumen. Die Bflanze wird ea. 60 - 90 Cm. hoch; B. Oriana. Dieje ahnelt in ber allgemeinen Ericheinung B. hybrida, ist aber kompakter im habitus. Wenn gut cultivirt, ift fie eine fehr bubiche Pflanze. Sie trägt icharlachrothe Blumen mit fleischsarbigen Röhren; B. Rosalinda. Gine fehr hübsche Barietät von guter Saltung und mit bichten falurofa gefärbten Dolbentrauben; B. jasminoides compacta bringt ihre großen weißen Blumen im Winter hervor und ift deßhalb sehr werthvoll fur bie Binderei; B. , The Bride' blubt zartroja und ift jedenfalls febr hubich.

Zu den ältesten Sinsührungen gehören: B. triphylla, B. triphylla gladra, B. triphylla pubescens, scharlachroth, stammen, wie die meisten vorstehenden Sorten, aus Merito, und wurden 1794 nach Europa eingeführt; B. versicolor, verschiedensärbig, Südamerita, 1814; B. angustisolia, roth, Merito, 1838; B. splendens, scharlachroth, Merito, 1834; B. strigulosa, 1845; B. Cavanillesii, scharlachroth, Merito, 1846.

Die Bermendung der Bonvardien ift hinlänglich befannt, die Enltur einfach,

Die Ueberwinterung geschieht im Kalthause. Man kann die Kstausen übrigens auch im Keller überwintern, nur müssen sie mäßig trocken gehalten werden. Man nimmt sie Anfangs April aus den Töpsen, schüttelt die alte Erde aus den Burzeln, schneibet von den letzteren die größten ab, schont aber die übrigen. Die einsährigen Triebe werden auf 2—4 Augen zurückgeschnitten und die Seitentriebe entsernt. Man setz sie in entsprechend große Töpse in Misteetz und Lauberde, gießt sie mäßig an und bringt sie in ein nicht zu warmes Frühbeet, welches man durch Beschattung vor den Sonnenstrahlen schützt und Nachts der Kälte wegen bedeckt. Nach ersolgter allmählicher Abhärtung pflanzt man sie zu gelegener Zeit in's Freie, wo dann die meisten Sorten dis in den Herbst hinein reichlich blüben.

Die Vermehrung ist ebensalls leicht. Am schuellsten konnt man dabei zum Ziele, wenn man die beim Verschen abgeschnittenen Vurzeln in Stüde schneibet, diese gleich wie die Stecklinge in Töpse steckt und in ein lanwarmes Beet einsenkt. In einigen Wochen werden diese Stüde Wurzeln nud Triebe gemacht haben, woranf man sie einzeln oder mehrere zusammen in Töpse seht. Die Vermehrung kann natürlich auch durch Stecklinge und Absenker geschehen. Im Hanse gibt man den Pslanzen, so lange sie wachsen und blüchen, einen Standort nahe dem Licht und sorgt sür entsprechende Feuchtigkeit an den Blättern, da diese leicht von der rothen Spinne augegriffen werden.

Ueber die Verwendung der Musen.

Die Musa Ensete Gml. kam aus Abyssinien, wo sich große Pflanzungen davon besinden, zu nus. Sie ist von den wandernden Gallas aus dem Junern Afrika's in Gemeinschaft mit dem Kaffeestrauch dort eingeführt worden. Für die Bewohner der Hochebenen des benannten Laudes — sagt Bruce schon 1768 in seinem Reisebericht — ist die "Enseht-Pflanze" von größter Vichtigteit, da jene Gebiete weitgehende Sünnpse entsalten, die einem Getreibedau unmöglich machen, nud die "Enseht- in ihrem Burzelstock ernährendes Mehl birgt. Die Früchte dagegen sind ungenießdar, von weicher Substanz, wässerz, nud in Farbe und Consistenz einer saulen Apritose ähnlich. Die große Vnrzel gut gekocht, soll guten Kartosfeln gleich schwecken; auch das Weiche der Stengel soll den Geschmack eines frischen, aber nicht ganz durchgebackenen Weizenbrodes haben. Die Blätter verwenden die Neger für's Vieh als Futter. Die Pflanze selbst ist eine mazestätische Erscheinung; sie macht einen ca. 15 Fuß hohen Stamm, welcher 25 Fuß lange (mit den Stielen) Blätter entwicket. Heraus ersieht man, wie nützlich diese Pflanze in ihrer Heimath ist.

Bei uns ist diese Musa eine Zierde der geräumigen Palmen- oder Warmhäuser, nicht nur wegen ihrer großartigen Formen, sondern auch wegen der schönen rothen Mittelrippen, welche die Blätter tragen. Diese Färbung tritt schon im zweiten Jahre auf und prägt sich mit zunehmendem Alter der Blätter immer mehr aus. Die Pflanze darf nicht zu warm ge-

halten werden und muß viel Luft und Baffer erhalten.

Im botanischen Garten in Kew bei London blühte die Musa Ensete in einem Alter von 5 Jahren. Die Sprößlinge erscheinen erst nach der Fructification. Bis jest ift sie nur aus Samen, den man in frischem Zustande fäen muß, gezogen worden. Gänzlich trocken ge-wordener Samen keimt nicht mehr.

Die Musa Ensete gedeiht bei und im Sommer im freien Grunde vortrefflich und macht sehr viel Effekt. Man gräbt zu diesem Zwecke an einer von Winden geschützen sonnigen Lage eine Grube von 3—4 Fuß Tiese und Breite, füllt sie mit Dünger oder mit verwestem Laub aus, um der Pstanze zu ihrer Bewurzelung Bodenwärme zu verschaffen. Auf diese Lage kommt eine zwei Fuß hohe Mistbeeterbschichte, in welche man eine junge Pstanze hineinsetzt. Der Ersolg in glänzend.

Wenn die Pflanze im Herbit vorsichtig mit dem Ballen herausgenommen, in einen vershältnißmäßig großen Kübel gesetzt und in einem Haus bei 5° A. überwintert wird, so wird

fie taum ein Blatt verlieren.

Bas die oftindischen Musen betrifft, die dort in unzähligen Spielarten vortommen, so gibt es wohl kein anderes Gewäcks im gauzen Pflanzenreich, mit Ausnahme einiger Pakmen, das bei den Tropenbewohnern eine vielsältigere Benützung zuläßt. Die Früchte sind mehlig, wie Feigen schneckend, von einigen Sorten auch sänerlich oder herbe; sie werden roh und gekocht gegessen. Durch Abkochen wird ein gewöhnliches Getränk, durch Sährung eine Art Bein erzielt. Die Spigen der Blüthenknollen geben ein gutes Gemüße. Der Bask des Stammes, resp. der Blatistiele, liesert den sogenannten Manillahans, der einen bedeutenden Industriezweig bildet, der selbst dis nach Europa reicht. Hanptsächlich ist es die Musa paradisiaca, die aus den Philippinen zu diesem Zwede im Großen gebaut wird.

Bei uns fructificirt die Musa chinensis Sweet. (Musa Cavendishii Hook.) am leichteften. Man pstanzt sie in ein nicht zu hohes mit Mistbeeterde gefülltes Beet, wo sie dann gewöhnlich in einem Alter von 20 Monaten und bei einer Stammhöhe von 3-4 Fuß an

einer Traube mehr als 60 gelbe, über einen halben Juß lange, gurkenähnliche Früchte trägt, bie bei vollkommener Reife ben Geichmad von Ananas, Birnen und Melonen in sich vereinigen. Die vor und mahrend der Frnetification ericheinenden Rebenichoffe muffen bei ihrem Ericheinen sofort entfernt werben, damit ber hauptstamm nicht entfraftet wird. Nach ber Ernte wird er am Boben abgeschnitten und ein anderer nachgezogen.

Musa coccinea Andr. ift leicht gur Blüthe gu bringen, wenn man ihr nahrhafte Erbe und einen großen Topf mit guter Drainage gibt. Diese Species wird nicht hoch und ift beghalb in einem Warmhause leicht unterzubringen. Auch biese macht gerne Seitenschößlinge,

die bei Zeiten entfernt werden muffen, wenn ber Sauptftamm bluben foll.

Daß die Mufen im Allgemeinen im Sommer unter Anwendung von Bobenwärme, wo bas Material nicht erneuert zu werben braucht, gut gebeihen und fich fcon entwickeln, beweisen öftere Versuche mit ber empfindlichsten aller Musen, ber Musa vittata, die sich im Freien ebenso entwidelt, wie im Glashause; ja daß im Gegentheil die braunen Querftreifen auf ber weißen und grunen Zeichnung noch beffer hervortreten. Bekannt ift, daß alle Mufen durch ihre großartigen Formen der Anlage einen subtropischen Charafter verleihen.

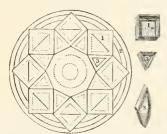
Wien im Februar 1875.

Cine Ceppichbect-Gruppirung mit beweglichen Formen.

(Frei nach Ed. Bnnaert.)*

Die Joee, mittelft beliebiger Formen von Bint oder gebranntem Thon bewegliche Teppichgruppirungen herzustellen, wurde voriges Jahr bei ber Ausstellung in Darmfladt burch Berrn Schließmann von Caftel bei Dlaing verwirklicht.

Die nebenanstehende Zeichnung verauschaulicht eine derartige Eruppirung bei der nur 3 bewegliche Formen (1, 2, 3) angewendet und je gegenüber mit einer Pflanzenart befet



wurden. Es braucht fann erwähnt zu werben, baß fich burch diefe Methode, namentlich bei Gartenfeften, Musftellungen 2c., schnell die überraschendsten Effette erzielen laffen.

Bei bieser Gelegenheit fonnen wir anch bie fingirte Blumeninfel bes Fürften von Ligne nicht unerwähnt laffen. Diefe wird nemlich auf einem bagu eingerichteten Floß baburch gebildet, bag man eine entsprechend bide Erbschichte barauf bringt und fie geschmachvoll mit Blumen bepflangt. In ber Mitte des unter ben Kenftern vom Schloffe Belveil

gelegenen Teiches prangt mahrend ber Saifon jeden Morgen eine frisch bepflanzte Insel biefer Art. Selbstverständlich muß ba eine gewisse Angahl bepflangter Floge vorräthig fein, um wegen bes täglichen Bechfels berfelben nicht in Berlegenheit zu fommen. Der Gebanke ift jedenfalls gut und auch leicht auszuführen, b. h. wenn es nicht an Plat und Material und por allem andern - nicht an Geld fehlt.

^{*} Auß dem neu erschienenen Journal »Revue de l'Horticulture Belge et Etrangère illustré«, povon uns die erfte, hochft gelungene, 24 gr. Oftavf. umfaffende, mit 2 Farbentafeln und einigen Solgfcnitten verfebene Nummer vorliegt. Die Red.

Anweifung zum Färben von Moos, Glumen, Biergräfern u. f. w.*

Moos auf icone und wohlfeile Art ju farben. Grun: Man toche in 4 Mak Baffer 1/2 Pfd. Maun, lofe 1/2 Pfd. feinst verriebenes Mineralblau darin auf und die dunkelgrüne Farbe ist fertig. Oder man nehme, um Moos schon grun zu farben, Indigocarmin und ebensoviel Pierinfaure, gieße so viel Baffer bei bis das erwünschte Dunkelgrun erreicht ift; da man aber felten Bicrinfäure von gleichem Gestalt bekommt, fo kann ein genaues Berhältniß nicht angegeben werden. Wenn die Karbe bläulichgrun ift, so erreicht man burch Busat von Picrinfaure dunkelgrun. Die Fluffigfeit wird gefocht, hernach das Moos eingetaucht und getroduet Alle Arten Grafer konnen ebenfalls grun bamit gefarbt werben. Ober man löfe in 3 Maß kochendem Waffer 2 Loth Mann und 1 Loth Andigocarmin auf und tauche das Moos ein. Will man hellgrün erlangen, jo füge man noch 1/2 Quint Bicrinfaure bei. Schwarg: 4 Loth Blauholg in 1 Daß Baffer, 1/2 Loth Alaun, 6 Loth Rupfer= wasser, das Sanze gefocht und das Moos hineingetaucht; oder: 2 Theile Blanholz und 1 Theil Flohfamen läßt man ftart fochen und fügt etwas Rupfervitriol bei. Roft braun: Man laffe 7 Loth Braunspäne in 2 Maß Wasser kochen, tauche bas Moos hinein und laffe es bann Inftig aber schattig, gleich ben andern, trodnen. Roth: Um biefe Farbe zu erlangen, fest man fochendem, am besten Regenwasser, so viel rothes Unilin bei, bis es schon roth wird. Beim Sineintauchen bes Moofes muß die Karbe heiß fein.

Färbung von französischen Imortellen. a) Entfärbung. Man legt eine Auzahl solder Blumen, nachdem man sie durch Wärme vorher zum Ansbesichen zwingt, in ein Sesäß, worin eine Ausschlichung von Chlorkalk, Soda und warmem Flußwasser, nämlich: 4 Loth Chlorkalk, 1 Loth Soda, 2 Maß warmes Wasser; dede das Gesäß zu und lasse es so 4-5 Tage in mäßiger Temperatur stehen. Während dieser Zeit bekommen die Blumen zuerst eine orange, dann eine blanweiße Farbe. Zeigen sich diese Farben, dann nehme man sie heraus, gieße die Flüssissische füllt eine frische wieder darauf, gibt aber diesmal nur 2 Loth Chlorkalk und keine Soda dazu und läßt das Ganze stehen, dis die Blumen weiß

werden; nach der Entfärbung werden fie am warmen Dfen getrodnet.

b) Färbung berselben. Carmoisin: ½ 20th Münchener Lack, ¼ Quint Ultramarinblau in 12 Loth warmem Wasser aufgelöst. Rosa: ¼ Quint Saslorextratt in ½ Maß kaltem Wasser aufgelöst. Dunkelblau: 1 Maß Wasser, 1 Loth Judigoextratt. Kornsblumenblau: 1 Maß Wasser, 2 Loth Spiritus, ½ Loth Auslindblau. Violett: ½ Loth Auslinviolett, 1 Maß Wasser, 2 Loth Spiritus, Şellblau: 1 Maß Wasser, darin ½ Loth Berlinerblau aufgelöst. Dunkelbraun: 1 Loth Catechn in 1 Maß Wasser, darin ½ Loth Berlinerblau aufgelöst. Dunkelbraun: 1 Loth Catechn in 1 Maß Wasser gescht. Helbraun: 1½ Loth Aicrinsaure, ¼ Duint Judigo, 20 Loth Ausben, Echwarz: ¼ Loth Blaubolz in einer Maß Wasser gescht und ¼ Loth Alaun und 6 Loth Kupserwasser hinzugessügen. Drange: 3 Loth Borar, 2 Maß heißes Wasser, die Blumen einige Stunden hineingelegt. Die Färbung getingt auss erste Mal nicht immer gut, weil die Farben im Handel zu verschieden sind; nach einigen Versuchen sinden sindet man das rechte Mischungsverhältniß bald heraus.

Aftern zu conferviren: Man stelle ein Gefäß mit Salzsäure in den Schwesel- oder einen andern dazu geeigneten Kasten, und hänge die Astern hinein; der Kasten muß aber Instidicht verschlossen werden.

^{*} Man sehe auch Juluftr. Gartengtg. Jahrg. 1870, Seite 107.

Färbung der Gräser und Farne. Briza media. Dunkelroth: 2 Loth Vitriol mit 1½ Maß Wasser verdünnt. Dunkelgrün: 4 Loth Blauwasser mit 1 Maß heißem Wasser verdünnt. Hellgrün: ¼ Loth Vicinsäure, ¼ Linent Indigoertrakt in 10 Loth Altohol aufgelöst. Bronzesarbig: 1 Loth Anilinroth mit 8 Loth Spiritus verdünnt, über einer Flamme zum Sieden gebracht und die Gräser hineingethan. Gold und Silber broneirt: Man nehme etwas Kopallack mit Terpentinöl aufgelöst oder sehr verdünnt; tancht die Gräser gut ein, läßt sie gut abtrochen und trägt die erwähnten Farben mit einem seinen Pinsel auf. Statt den Lack kann man auch Gummi arabicum anwenden. Briza major. Dunkelroth: 1 Loth Fernambut, ½ Linent Alann mit einer Maß Wasser verdünnt und zum Sieden gebracht. Statice. Drange: 1 Loth Borar in einer Maß Wasser aufgelöst. Gynerium. Hellgrün: ¼ Loth Picrinsäure, ¼ Luent Judigo in 20 Loth Alfohol aufgelöst. Penisetum. Dunkelroth: 2 Loth Viriolsäure mit 1½ Maß heißem Wasser werbünnt. Grangea. Drange: 1 Loth ganzen Borar in einer Maß heißem Wasser ungelöst.

Blumen zu krystallisiren. Man lasse 1 Maß Basser kochen, gebe 4 Loth Maun hinein und rühre beständig um. Hänge die Gräser in ein Früchtenglas und schütte diese Lösung darüber dis das Glas voll ist. Während des Erkaltens sällt der Alaun auf den Boden des Glases, wobei ein Theil auf den Pslauzen hasten bleibt. Man nehme sie dann vorsichtig heraus, und trockne sie lustig. Durch diese Procedur werden sie weiß; will man sie roth haben, so setzt man etwas Carmin hinzu; eine blane Farbe erzielt man durch Beismengung von Indigoblau, und eine gelbe durch Eurcuma.

Gräfer mit Gold oder Silber zu überziehen. Man nehme durch Terpentinöl verdünnten Kopallack (gleiche Theile) und tauche die Gräfer, wie: Briza, Agrostis, Anthoxanthum u. s. w. hinein, lasse sie dann nicht ganz trocken werden und streue Gold, Silber oder Kupserbronze darauf und trockne sie.

Alle andern Farben für die Gräser sind auf solgende Weise herzustellen: Man nimmt Gummi aradicum stark mit Wasser verdünnt, tancht die Gräser in die Flüssigkeit, läßt sie etwas abtrodnen und träat mit einem weichen Binsel die gewünsichten Farben auf.

Aftern zu färben. Man nehme 1/2 Maß Wasser und gieße den 18. Theil Schweselssäure hinzu; tauche die frisch geschnittenen Blumen einzeln hinein und hänge sie an einem luftigen aber schattigen Ort, am besten in einem trockenen Schuppen oder Speicher auf. Sie werden nach diesem Verschren eine sehr schöne rothe Farbe annehmen. Zinnien, Penses, Pelargonien, Gaillardien, Senecien, Inchisen ze werden mittelst eines Haufeles an der Rückseite mit aufgelöstem Gummi bestrichen und gleichfalls lustig getrochnet; man kann sie anch, was eigentlich noch besser ist, in recht schisssischen Gummi eintauchen und dann schanzischen Unstig (unter Dach) trochnen. Hauptsache dabei ist, daß die Blätter ihre regelrechte Tellung behalten; man siecht sie deßhalb mit den Stengeln durch ein Sied oder in eine andere Vorrichtung, worin sie sich aber gegenseitig nicht berühren dürsen. Insammengeklebte Blätter kann man mit dem Federmesser leicht absondern.

Dresten im Januar 1875.

Reil.

Die Vermehrung der Sträucher durch krautartige Criebe.

Bon herrn Obergartner Strenbel in Carlowit bei Brestau.

(€ďlug.)

Es wird jedem Gärtner bekannt sein, daß die Stecklinge aus einem andern Garten schwerer wachsen als die aus dem eigenen; dies beruht darauf, daß auf dem Trausport die Blätter geknickt oder auch zuweilen welt geworden sind. Durch eine Knickung des Blattes wird eben die Ledensthätigkeit desselben zerkört. Im schlimmsten Falle wird der Bruch schwarz und das Blatt fängt zu kaufen an und sirbt ab. Dadurch geht aber ein Theil der Krast sür die Wurzelbildung verloren. In vielen Fällen sanlt auch der Steckling, ja die ganze Parthie, die man gesteckt hat, weg, wenn sie unvorsichtig behandelt wurde. Während des Tages schneibet man dann das des Worgens geschnittene Steckholz, ninnnt es aber nur in kleinem Anantum aus dem Keller und schafft es nach der Jurichtung bald wieder dorthin. Das Schneiben muß mit einem recht scharfen Messer geschehen, damit die Zellen nicht durchsgequetscht, sondern durchschnitten werden.* Die verwundeten Zellen werden vor der Callusbildung abgestoßen. Sind aber ganze Lagen gequetscht, so kann das Abstoßen nicht erfolgen und es tritt von nuten auf Fänlniß ein.

Das Schneiben ber Stecklinge wird von vielen Gartnern oft recht pedantisch betrieben. Bei Pflanzen, welche leicht wachjen, fommt es gar nicht barauf an, an welcher Stelle man zwischen zwei Blättern burchschneibet. Ich schneibe bei vielen Zweigen 1-2 Em. unter bem Blatt weg, damit ich nicht nöthig habe, das unterfte Blatt abzuschneiben. Geftedt wird fo, baß bas erfte Blatt auf bem Sanbe ruht. Auf biese Beise gibt jeber Schnitt einen Stedling, mabrend fouft häufig brei ober noch mehr Schnitte gemacht werden. Das Schneiben muß fabritmäßig gehen. Wenn möglich, fo verwende ich gerne lange Triebe ober Schoffe und schneide bavon Stude mit 2 oder 3 Blättern, wie 3. B. Spiraea prunifolia, Prunus japonica fl. pleno; bei biefer ichneibe ich aber nuter bem Blattknoten und entferne kein Blatt; ebenfo bleibt bas obere Stengeltheilden baran, fo bag mit jedem Schnitt auch hier ein Stedling fertig wird. Bon vielen Gefträuchen nehme ich gerne nur Spigen und möglichst groß, 10-20 Cm. lang, 3. B. von Deutzia, Weigelia, Viburnum Opulos, bas gibt dann gleich prächtige Rflanzen, wenn fie bewurzelt find. Gegen Abend beginnt man mit bem Steden und ftedt fo lange als man fieht, richtet fich alfo nach teiner Reierabenoftunde. Das Steden felbst verdient gleichfalls der Erwähnung, damit sich folche Gartner, die noch jeden Steckling einzeln mit bem hölzchen fteden und fauber andruden, fich diefes abgewöhnen. Man nimmt ein Stud Latte als Lineal und schneidet mit bem Meffer eine Linie in ben Sand, auf biefe Linie stedt man die Stedlinge ohne vorher ein Loch zu machen; es geht ziemlich schnell, denn man brancht sie nicht auzubrücken. Es ist ant, die kleineren und größeren Stedlinge getrennt gu fteden. Bu tleine Stedlinge faulen, wenn fie von ben großen überschattet werden.

Die Dichtigkeit des Stedens richtet sich nach der Größe der Stedlinge; man stede starke ziemlich dicht, so daß man vom Sand nur weuig sieht; denn je dinner man die Stedlinge stedt, besto schlechter wachsen sie. Die Ursache such eich darin, daß durch die Bedeckung

^{*} Mit sehr scharsem Messer zu arbeiten kann namentlich dem angehenden Gärtner nicht genug empfohlen werden; leider begegnet man nur zu oft dem Gegentheil. Wie viel Schaden wird daburch angerichtet! Die Red.

bes Sandes von den Blättern bas Licht mehr abgeschloffen ift und die Stedlinge im matten Licht leichter wurzeln; auch die größere Bafferverdunftung mag in Betracht kommen. Rurg fo viel fteht fest: find in einem gewiffen Ranme nur wenig Stedlinge, fo machfen biefe entichieben ichwerer, als wenn das Gegentheil der Fall ift. Bei großblättrigen Stedlingen merben die Blätter beim Schneiden bis zur Salfte eingestutt. Die Begießung muß fehr ftart fein, so daß das Waffer auf dem Sande läuft. Der Schnitt im Sande nuß fich vollständig zuwaschen. Dann werben die Kenfter aufgelegt und ber Raften mit Brettern gugebedt, fo daß die Stecklinge gang im Dunkeln find; fruh Morgens werden fie bann frifch und gerabe im Raften ftehen. Die erften Morgenftunden benütt man wieber gum Steden, vermeibet aber, daß die Sonne die Stecklinge bescheint. Man schneide ebenfalls wieder Steckholz und verfahre damit, wie bereits angegeben wurde. Bon größter Bichtigkeit ift alfo, baß die Stedlinge durchaus nicht gedrüdt werden und daß fie weder beim Schneis ben noch Steden welken burfen. Stedlinge, die matt in ben Raften fommen, und fich bis jum zweiten Tag noch nicht erholt haben, machfen viel schwerer als solche, die gleich von Unfang an frifch bleiben. Prunus japonica fl. pl. fault in der Regel meg, wenn fie beim Steden erft welt geworden ift; ich habe dies in einem frühern Auffat über die Bermehrung beffelben gang befonders hervorgehoben.*

Am Tage über bleibt der Kasten mit Brettern zugebeckt, ja man nuß bei heißen Tagen noch Strohbecken aussegen; denn durch einsache Bretter brennt die Sonne noch durch. Gegen Abend, wenn die Hitze nachgelassen hat, deckt man ab, spritzt leicht, und deckt wieder zu; ist die Sonne weg, so deckt man wieder ab und spritzt nochmals leicht.

An Stellen, wo die Stedlinge matt sind, sprist man mehr und legt Nachts wieder Bretter auf. Wo sie frisch stehen, ist dies nicht mehr nöthig. Die ersten Tage deckt man immer dicht zu; später läßt man Morgens eine Zeit lang Spalten, rückt die Bretter dann zusammen, und gegen Abend wieder außeinander. Die Sitze dars im Kasten nie so groß werden, daß ein neues Welken eintritt. Man gewöhnt die Stedlinge allmählich immer mehr an Licht und Wärme. Wenn Callusdildung eintritt, so ertragen die Stedlinge beides recht gut, und es begünstigt die Wurzelbildung. Stedlinge, die Callus gemacht haben oder sich zur Wurzelbildung neigen, welken viel schwerer. Um dies Zeit gebe ich viel später Schatten, so daß es während der Wurzelbildung in den heißen Sommertagen erst um 8 Uhr geschieht. Es muß recht warm darin werden. Anz vor dem Schattengeben wird gesprist, so daß die Stedlinge noch sencht beschattet werden.

Man muß also von dieser Periode an auf Wärme und genügende Fenchtigkeit sehen. Stecklinge, die zu kalt behandelt werden, wurzeln schwerer und fanlen gerne; hat man aber von Natur eine schattige Lage, so gebe man nicht zu viel Schatten. Auf die angegebene Weise sangen leicht wachsende Sorten nach Verlauf von 10 Tagen zu wurzeln an. Am schwelsten wurzelt immer Spiraea prunisolia. Die meisten Gehölze wurzeln in 14 Tagen, schwer wachsende in 3 Wochen. Das Stecklingmachen muß in der ersten Hällte Juni beendet sein; später ist es nicht mehr zu empsehlen, da die Stecklinge dis zum Winter nicht gehörig erstarken und einzelne Sorten und die schwächsten zu Grunde gehen.

Wenn die Stecklinge Wurzeln haben, so pstanze ich sie einzeln in kleine Töpschen; drei Wochen nach dem Stecken kann man mit diesem Geschäft beginnen. Die leicht wachsenden Sorten sind dis dahin sämmtlich und genügend bewurzelt. Ich habe früher auf verschiedene Weise Versuche gemacht, 3. B. sie im Kasten stehen lassen; auch bei günftigem Wetter ins Land

^{*} Muftr. Gartengta., Seft 3, 1875.

gerflangt, thue dies aber nicht mehr, denn man hat zu viel Berluft, besonders wenn darauf heiße Witterung und Trockenheit banernd auftritt. Das Eintopfen ist die sicherste und beste Methode, nur muß es fabrifmäßig geschehen, dann fann in einem Tage eine Berfon mehrere Taufend einpflanzen; Scherben in ben Topf zu legen ift nicht nöthig. Die eingepflanzten Stedlinge werden hierauf in einen Kaften geftellt und Fenfter aufgelegt. In Ermanglung beffen genügen Papierfenster vollständig. Im Berhaltniß jum Anwachsen wird gelüftet und nach und nach die Fenster wieder entfernt. Bei beißem Better beschattet man im Anfang ziemlich bicht, damit ein Belfen ber weichen Stecklinge nicht erfolgt. Die Pflanze richtet fich überhaupt nach den allgemeinen Grundfägen. Gind fpater die Fenster abgenommen, so gießt man die Töpfchen täglich zweimal bei heißem Better mit einer großen Gießtanne. Das Einzelngießen ift unnöthig; benn es nimmt zu viel Zeit weg. In furzer Zeit burchwurzeln bie Bflanzen die Topfe und wachfen fehr hubich. Ende Angust, oder etwas frater, pflanzt man bei gunftiger Witterung die harteren und fraftigeren Corten, welche nicht so empfindlich gegen die Kälte find, aus; fie haben noch Zeit im Lande gut umzuwurzeln und zu wachsen. Derartige Stedlingspflanzen find im nachften Berbft meift ftark genng zum Berkauf. Die fcmächeren oder befferen Gehölze bleiben an Ort und Stelle fteben und werden im Berbfte bei trodenem Better mit Sand eingefüttert. Die Pflanze bleibt frei, die Topfe muffen aber gang überbeckt fein, bamit fie im Binter nicht zufrieren. Tritt Ralte ein, fo kommt eine Landbecke darüber. Auf diese Beise behandelt, halten sich die Pflanzen recht gut, namentlich wenn sie durch den Topf gewurzelt haben. Im Frühjahre werden sie dann ebenfalls ins freie Land gepflangt. Die ins Freie gesetzten Sorten bedeckt man mahrend bes Winters gleichfalls einige Boll boch mit Lanb.

Bemerken will ich noch Giniges über bas Bachsen ber Stecklinge: Die Spigen von Prunus japonica fl. pl. bilden 8 - 10 Tage früher Burgeln als die Mittelflücke; deßhalb stede man die Spiken für fich allein und thue bas Gleiche mit ben Mittelftuden. Wenn die Bewurzelung vollständig ift, fo pflanze man fie ein, zu langes Stehen ift ichablich; es werben die Burgeln frant und schwächen ben Steefling. Ferner machfen schwerer Gesträuche mit glatten fettigen Blättern, von benen bas Baffer beim Sprigen abläuft; bei ber gewöhnlichen Behandlung faulen fie gern. Man ftede baber folde Arten zusammen und sprife weniger. In diese Kategorie gehören: Rhus Cotinus, Spiraea hypericifolia, picoviensis, laevigata etc. Sorten mit filzigen Blättern faulen ebenfalls gern, ba bas Waffer zu lange barauf haftet; dahin gehört Elaeagnus. Auch machfen schwer alle Ericaceen bes freien Landes; diese find von möglichst jungen Trieben zu machen; übrigens ist hier das Absenken zu empschlen. Zu fcmer wachsenden Gehölzen zc. gehören weiter: Berberis, Calycanthus, Chionanthus, Clematis; diese mache man gleichfalls von möglichst jungen Trieben. Cotoneaster und Cydonia vermehrt man am leichtesten aus Wurzeln. Hypericum, Halesia, Indigofera, Magnolia, Myrica, Paeonia arborea muß man jur Zeit ber Blüthe in einen Sandfasten fteden; Die Blätter werden bis auf ein vaar Blättchen abgeschnitten. Man läßt sie ruhig stehen, denn fie machen erft im nächsten Serbst ober Frühjahr ihre Wurzeln, treiben ans und muffen ben zweiten Sommer in bemfelben Kasten stehen bleiben. Im jungen Zustand vertragen sie die Berpflanzung nicht gut; dies gilt auch für die veredelten Paeonien. Prunus triloba fann burch recht frantartige Spigen leicht vermehrt werden; Prunus japonica fl. roseo pl. (jälsch= lich Amygdalus pumila genannt) muß zu allererst gesteckt werden; Viburnum prunifolium, bie Leguminosen, laffen gerne die Blätter fallen und faulen leicht. Gut wachsen: Acer Negundo var., doch nehme man recht große Stecklinge, benn schwache geben im Binter ein; Bignonia grandiflora burch blokes Anflegen; Buxus, Ceanothus, Cephalauthus, Corchorus

jap. var., Cornus einzelne Arten, Crataegus pyracantha, Deutzia, Evonymus, Glycine, Hibiscus besser als Veredeln sür den Fall, daß sie herunter frieren, Forsythia, Hydrangea, Itea, Ilex, Lonicera brachyboda var., Periploca, Philadelphus, Potentilla, Prunus jap. albo pl., Lauro cerasus, Rhodothypus, Rhus Cotinus gegen Einpstanzung sehr entpsindlich; man nehme teine leichte Erde und lasse die Vurzeln im Kasen nicht zu lang werden und sprize sie nach dem Einpstanzen wenig; Rides sanguinea am besten durch Spizen Mitte Juli, sankt früher gemacht, sehr leicht. Diese Stecklinge blüsen in der Regel im Frühjahre mit mehreren Blüthentrauben und nehmen sich dann in den kleinen Töpsen sehr hibsch auß; Staphillea, Samducus, Spiraeen sast alle seicht, schwer Sp. laevigata, ariaesolia, grandistora (Exochorda), Syringa, diese ganz zeitig, sonst machen sie einen großen Casus und schlechte Wurzeln; Symphoria vulg. var., Vidurnum Opulus st. pl., Vitis, Vitex, Weigelia, bei letztere warte man dis die jungen Triebe 10—12 Em. lang sind. Ich nehme, wo ich genügend Holz habe, gerne große Stecklinge und werse das schwache Holz inehme, wo ich genügend Holz, habe, gerne große Stecklinge und werse das schwache Holz ischen der, Woch manche Borz und Rachtheile könnte ich erwähnen, doch man lernt diese am besten durch eigene Ersahrung.

Ein neuer Rettig.

Derr Leon Lille, Samenhändler in Lyon, gibt unter der Bezeichnung Raphanus acanthiformis* ein neues Burzelgewächs in den Handel, das die größte Beachtung verdient. Es ist eine Art Riesenrettig, der von Japan stammt und dort in wasseramen Gegenden gebant wird. Man sagt, daß er in seiner Heimath eine 90 Em. lange und 15 Em. im Durchmesser haltende Burzel macht. (Wäre nicht übel!) Die von Herrn Lille geernteten Rettige haben nur die Külfte bieser Dintensionen erreicht, was aber immersin sehr erspettabel ist. Die Farde des Rettigs ist gelblich mildweiß, die Hant sein und sich leicht ablösend, das Fleisch sehr, durchscheinend, sastigt, von sehr angenehmem Geschmack, welcher dem der besten Kleinen Rüben ähnelt. Der Samen wird um die Zeit der Kleeernte, die zum 15. Angust, gesät. Die Pflanze gibt durch ihre zahlreichen, 60 — 80 Em. langen und 20 Em. breiten Mätter vor dem Winter ein reichliches Grünsutter, und die Wurzeln werden nicht nur allein in der Küche, sondern im Großen gebant und als Viehsutter benützt.

Herr Sisten von Lyon, welcher von Herrn Henon Samen von biefem japanischen Rettig erhalten hat, berichtet in "Cultivateur lyonnaise" über eine Barietät, welche aber noch nicht eingeführt ist. Es ist dies der Rettig von Satuoma. Diese japanischen Rettige kann man auf verschiedene Weise zubereiten; man kann sie wie Gemüse dochen oder als Salat benützen. Im setzeren Falle werden sie in sehr dinne Scheiben geschnitten, in Salz einz gemacht und als Beilage zu Fleischspeisen ze. benützt.

Cattleya gigas.

Diese fürzlich von Linden eingeführte und in H. hort. beschriebene Orchibee, hat beim Lord Lande sborough in Norbiton gebtüht, und der Obergärtner desselben, herr Denning, gibt über die Cultur dieser ausgezeichneten Pflanze in Gard. Chron. etwa folgende Notiz: Diese Orchibee verlangt besonders während des Sommers sehr viel Wärme, des Nachts eirea 16° R. und 22° während des Tages. Benn die Tage abnehmen, gegen

^{*} Richtiger R. acanthifolius.

Oktober, genügen Rachts 12°; während des Tages kann die Temperatur durch künstliche ober Sonnenwärme dis auf 15° gesteigert werden. Die Pflanze gedeiht gut auf rauhen Rindensstücken von Birns ober Weißdornbäumen und in Ermanglung deren in recht faseriger Heibeerde.

Um Burzelfäulniß zu verhüten, uehme man verhältnismäßig kleine Töpfe. Die Pflanze ist hinsichtlich ihrer Burzeln ebenso empfindlich wie C. Dowiana und verlangt eine Nahrung, welche mit der Menge von Fenchtigkeit, die man ihr geben kann, im Verhältniß steht. Unter dieser Bedingung kann man diese Pflanze 9 dis 20 Cm. im Durchmesser haltende Blüthen tragen sehen, die sich durch ihre zwei großen, goldgelben und mondsörmigen Augen, durch die an der Dessung des Schlundes besindlichen goldgelben Streisen und durch den außersorbentlichen Karbenreichthum (zartrosa und carmossinroth) ihrer Lippe charakterisiren.

Obstgarten.

Gegen die Reblans (Phylloxera vastatrix) und Blutlans (Schizoneura lanigera).

Die Infekten ichaden weniger burch ihre Größe, als burch ihre Menge.

Will man ein schäbliches Jusett vertilgen, so muß das radital geschehen. Alle mit Bezug hierauf vorgeschlagenen und empsohlenen Mittel: Ränchern mit Salzsäure, Tabak (welches nur in verschlossen Näumen möglich ist), Betäuben durch Riechstoffe: Terpentinöl, Schweseläther, Kienöl, Chlorosorm, Solaröl 2c., Besprigen mit Petroleum, Theerwasser., Tränken des Erdbodens mit scharsen, ägenden Stossen, Schweselkohlenstoff 2c., Bestreuen mit Ruß, Kalkstand 2c., sind nicht nur meistens ersolglos, sondern auch umständelich, zeite und geldraubend, und in der Regel den Gewächsen schölich.

Es fonunt, um seinen Zweck zu erreichen, nicht allein darauf an, die betr. Thiere nach ihrem Neußern (Größe, Gestalt, Farbe) zu kennen, sondern auch ihre besonderen Sigenthümlichkeiten, ihre Lebensweise zu beobachten, zu ersorschen, und, hierauf gegründet, zu ihrer Bersolgung und Bernichtung mit unablässigem Fleiß und steter Ausmerksankeit thätig zu sein. Denn das Geheimniß jedes Ersolges ist: Unsschließlich sest und unerschüttert in und mit einem Plane in einem Borsaße zu leben, an ihm zu hangen, und ihn nicht los zu lassen, dies er gänzlich erreicht ist.

Beide obengenannten Aphiden- ober Blattlausarten, zur Ordnung der Schnabelterfe gehörig, haben das Gemeinsame, daß sie ihre Sier meist am untern Stammende (Burzelfopf), wo sie sich deßhalb eine Zeit lang aufhalten muffen, ablegen, und hier
gesangen und getöbtet werden können.

Die Rebläuse (Burzelläuse des Beinstocks), punktgroß, orangegelb, sigen bekanntlich an den Burzeln des Beinstocks in ungeheurer Menge dicht zusammengedrängt, wo die hierdurch entstandenen gelben Flecke ihr Vorhandensein anzeigen. Die Männchen entwickeln sich erst kurz vor dem Binter.

Bom Mai oder Juni ab geräth die Begetation der kranken Nebe ins Stocken, weil die Thiere ihre Sangröhren in das Zellengewebe der Burzeln eingebohrt und den Saft auszgesogen haben; die Burzeln gehen allmählich in Fäulniß über, die Blätter werden von oben herab gelb, die Rebe fiirbt ab.

Es ift nun beobachtet worden, daß die jungen Rebläuse 2—5 Tage am Stamme ber Rebe umherlausen, bis sie, weiter triechend, eine passenbe Etelle an der Rebens

wurzel gefunden haben (vgl. Dr. Taschenberg & Entomologie für Gärtner 2c., S. 473), und hiernach der Weg gezeigt, wie man ihnen beikommen kann. Es ist ihnen nämlich unmöglich gemacht, tieser an die Wurzeln zu gelangen, wenn man die Nebe unmittelbar über der Erde mit dem lange klebrig bleibenden Brumata-Leim bestreicht. Die eierlegenden Weibchen, auch die gestügelten, können auf demselben ebenso ersolgreich gesangen werden, wie die gestsigelten Männchen und saft slügellosen Weibchen der schädlichen Geometra brumata.

Ferner mählen sich die Nebläuse zum Gersted die sast finger diden tiefer gehenden Burzeln (vgl. die Reblaus von Dr. Wittmack, Custos des Königl. landwirthschaftl. Museums in Berlin, S. 7) und friechen von den dickeren Burzeln auf die seinen Faserwurzeln hin. — Die Ende Inli und im Angust erscheinen Rymphen mit verkummerten Flügeln halten sich mehr an den obern Wurzeln, selbst etwas über dem Boden am untern Stamme auf (S. 10).

Daher ist es zweckgemäß, etwa 6 Cm. die Erde vom Stamme des Weinstocks wegzunehmen und auch diese Stelle des Stockes mit Brumata-Leim zu bestreichen. (Das Umzlegen eines Papierringes, wie dies an den Obstbäumen geschieht, ist nicht nöthig.) Die Läuse werden auf diese Weise vernichtet, und bleiben am Leim kleben. Ze kleiner das Insekt ist, je schwerer kann es sich von der Klebmasse losmachen. 1 Pfund meines Brumata-Leims zu 2 Mark würde etwa sür 90—100 Rebstöcke hinreichend sein.

Wenn nun auch dies Verfahren umftändlich erscheint, so ist es doch viel weniger müheund kostenlos, als das Ausgraben und Verbrennen der Neben, das Nigolen und desinfiziren des Bobens 20.

Schon früher habe ich andere Blattlausarten, anch Umeisen 2c., auf meinen Brumata-Bändern zahlreich klebend gesunden. Gewöhnlich lasse ich in meinem Garten im Frühjahr, sobald ich an den eingerollten Zwergspigen Blattläuse (Aphis piri, persicariae, rosae etc.) wahrnehme, diese Spigen abschneiden und verbrennen.

Es ware ja höchst erfreulich, wenn die Rebläuse mit der Zeit wieder verschwänden; allein diese Erwartung ist unsicher; Klima und Boden im süblichen Deutschland, in Frankzeich ze. scheinen ihnen zuzusagen, denn sonst würden sie nach einigen Jahren wieder unterzgegangen und verkommen sein; sie setzen aber ihre Zerstörung seit ihrem Erscheinen, 1865, weiter fort. Die Klugheit gebietet, sich in dieser Sinsicht nicht mit Hoffen zu nähren; Hoffenung ist oft eine lockere Speise.

In entgegengesetzter Nichtung bewegen sich die Blutlanfe. Sie steigen an jungen Apfelbaumen vom untersten Stammende bis in die einzelnen Zweige in die Sobe, was ich in einem Garten bei Leipzig im Jahre 1874 beobachtet habe.

Die ungestügelten Blutlänse find honiggelb bis brannröthlich, die gestügelten glänzend schwarz, hinterleib gelbbraun; beibe lassen beim Zerdrücken einen blutrothen Fleck zurück. Diese Aphiden sitzen in langen Reihen, oder gruppenweis an der Schattenseite der Rinde, und sind durch ihre weiße, flockenartige Ausstchwigung schon von sern bemerkbar. Indem sie Schnabel bis zum Splint einstechen, sangen sie diesen, sowie die junge Rinde, aus, verzursachen kranke Stellen, und die Bäume sterben ab. (Bgl. Lennis, Synopsis I. S. 322.)

Begnemer ist es den Thieren freilich, solche Stellen am Baume anfzusuchen, die schon von der Ninde entblößt sind, oder die durch den Frost Nisse bekommen haben, darum ist es nothwendig, solche Bunden, auch die, welche durch Beschneiden der Zweige entstanden sind, mit Brumata-Leim zu bestreichen, sie bekommen dadurch gleichsam eine neue Ninde. Entweder werden die Blutläuse auf dem klebrigen Leim dann gesangen, oder, wenn berselbe nach längerer Zeit verhärtet, ist ihnen das Eindringen mit ihrer Sangröhre numöglich gesmacht, weil sie dazu nicht eingerichtet sind.

Bon den Zweigen streicht man die Läuse ebenfalls mit einem in diesen Leim getauchten Bigsel ab, und töbtet sie dadurch.

Um zu einem sichern Resultat zu gelangen, empsiehlt es sich, da, wo diese Thiere heimisch sind, vorläufig einzelne Reben und Apselbäume über dem Erdboben schon vom Frühjahr ab zu umstreichen, den Austrich, sobald er nicht mehr am Finger klebt, zu wiedersholen, und sich die Zeit zu merken, in welcher die gefangenen Jusekten am untern Stamme hastend gesunden sind, dann aber schlennigst das Umstreichen der übrigen Stämme vorzusuchmen.

Daß dieses angegebene Versahren gegen die Aphisarten rationell ist, werden alle dies jenigen Herren in Deutschlands verschiedensten Gegenden, welche zur Erzielung eines reichsticheren Obstgewinns meinen Brummata-Leim schon seit Jahren mit Ersolg gegen den Frostsschwertling (Fangzeit vom 6. dis 20. November), Blüthenbohrer (Fangzeit vom 15. Novbr. dis 10. Dezember) und die Obstmaden (Fangzeit vom 20. Juli dis 15. Ottbr) benügt haben, bestätigen.

Buterbog, Reg.=Beg. Botebam.

C. Becker,

Erfter Madchenlehrer; Inhaber eines Chren-Diploms bes Berliner Gartenbau-Bereins ic., ber prattifchen Sartenbau-Gefellschaft in Bapern, bes Gartenbau-Bereins fur Baben in Karlfruhe und bes Gartenbau-Bereins von Elfaß-Lothringen in Colmar.

Mannigfaltiges.

Bomologischer Congress und Ausstellung in Gent. Auf die Einladung des Circle d'arboriculture von Gent, hat sich die französische Komologische Gesellschaft entschlossen, ihre Jahressigung diesmal in genannter Stadt abzuhalten. Der Congress, sowie die damit verdundene Obstansstellung, wird den 19. September erössent werden.

Aussiculung in Trient (Södtyrol). Im Monat September wird in Trient eine Ausstellung von Krobutten bes süblichen Aders und Gartenbaues und von Industries Gegenständen stattfinden. Programme bei dem Borstand bes Centrals Comités, herrn Giongo in Trient.

Aussitellung. Die von der Gartenbangesellschaft "Jora" vom 4. bis 11. April in Stuttgart abgehaltene Blumenausstellung war sehr gelungen und wir werben beshalb im nächsten hest einen eingehenderen Bericht bringen.

Recept zur Bereitung bes Kirschweines. Zu biesem Zwede werden 5 Theile Sauer: und 1 Theil Berzfirschen im Osen getrochnet, in einem Mörfer gestoßen, Relten, Zimmt und Musfatblüthe beigemischt. Augeln von der Größe eines mittelmäßigen Apsels darans gesormt, diese aus einem abgetühlten Badofen getrodnet und in einer Schachtel an einem trodenen Drt jum fpateren Bebrauche aufgehoben. 3m Berbft werden diefe Rugeln gerichlagen und in fleinen Studen in Traubenmoft ber Gabrung überlaffen. Die Englander bereiten ihren Cherry auf folgende Beife: Es werden völlig reife und entstielte Cauerfirschen burch ein Saarfieb gebrudt: bann wird in jeder Gallone bes gewonnenen Saftes 1 Kilogramm fein gestoßener Melis: ober Starfeguder burch Umruhren aufgelost, hierauf tommt die Fluffigfeit in ein Jag, melches mit berfelben gang gefüllt ruhig liegen bleiben und ber Gabrung überlaffen werden muß. Rach Beendi: gung ber Gahrung wird ber Spund fest zugeschlagen, ber Bein 3 Monate lang ruhig liegen gelaffen und bann auf Glafden gezogen.

Conservirung der Pfähle. Rach Gard. Chron. tönnen alle Pfähle unzerstörbar gemacht werden, wenn man sie mit gekochtent Leinöl bestreicht, in welches man so viel Holzbehenstaub eingerührt bat, daß die Mischung die Consistenz gewöhnlicher Malersarbe besint.

Spertinge von firfchen abzuhalten. Um bies zu erreichen, wende man folgendes Mittel an: Man verschaffe fich, wenn fich bie firfchen zu röthen be-

ginnen, einen großen, tobten Raubvogel und bringe biefen mit ausgebreiteten Flügeln auf eine ben Baumgipfel ca. 60-80 Cm. iberragende bunne Stange, die ber Luftzug leicht bin und her bewegen lann. Der Erfolg ist ausgezeichnet.

Die Behandlung der Gotofifche in Gtafern. In erfter Linie benüte man hubiche Glasbehalter und reinige fie jebe Boche. Bevor man letteres Beidaft vornimmt, bringt man die Fifche mittelft eines tleinen Reges in ein anderes Befaß und wascht dann das Fifchglas mit lauwarmem Baffer fanber aus. Geife barf nicht bagu verwendet merben. Folgende Regeln find hauptfächlich zu beobachten : 1. Muf ein Liter Baffer nehme man nicht mehr als einen Fifch. 2. Man nehme ftets gleiches Baffer, fei es Quell: ober Flugmaffer, und medile es im Commer täglich, im Winter jeden zweiten Tag. 3. Man bediene fich mehr tiefer als opaler Befaffe mit fleinen Riefeln auf bem Boben, Die ebenfalls rein gehalten werben muffen. 4. Dan ftelle die Gefaffe in Schatten und in einen tublen Theil bes Bimmers. 5. Man bediene fich jum Fangen der Fifche beim Bechfeln des Waffers nicht der Sand, sondern eines Heinen Reges. 6. Man futtere die Gifche lieber mit Gigelb und tleinen Fliegen als mit Brod und nur jeben 3. oder 4. Tag und gebe nur febr wenig auf ein= mal. 7. Bom November bis Ende Januar füttere man fie gar nicht und nur fehr wenig mahrend ber 3 folgenden Monate. Probatum est.

Gurle "Herzog von Ediuburgh". Den Liebsbeen von Gurten, beren in England so häufiger Gebrauch sich auch auf dem Continent ausbreitet, tönnen wir diese neue, von Herrn Daniels, Gärtner in Norwich, gewonnene und voriges Jahr in den Haubel gegebene Barietät empfehlen. Sie zeichnet sich durch ihre Härte, außerordentliche Fruchtbarteit und riesige Größe aus. Die Früchte erreichen oft 90 Cm. Länge. Man tann wohl sagen, daß diese Neuheit und die Barietät "Marquis of Lornes, die schöften der die zerzielten Früchte liesern.

□ Araucaria Balansae. Bon biefer prachtvollen Conifere gibt die III. hort. eine, ich möchte
fagen, verführerisch schöne Abbitbung. Nach André
entdette Balansa sie in Neu-Caledonien auf nur
500 Meter Höhe in dem südösstilichen Wald von der
Platte Unio, am Borgebirge Bocage, und der Bay
Duperré. Er schreibt ihr eine Höhe von 40—50
Meter zu. Sie hat den Habitus der so allgemein
bekannten A. excelsa; schittlindes noch viel föhner

zu sein. Ihre jungen Zweige, welche an der Oberseite — wie wir es bei den Exemplaren von Hertellung basinden beobachteten — eine braune Färbung baben, verleiben der Pflanze eine eigenthümliche Eleganz. Das erste, 1874 importirte Exemplar, war bei der Ausstellung in Florenz des gleichen Jahres unter dem Namen A. Neo-Caledonica exponitt; eine sorzisättige Krüjung hat indeß ergeben, daß es die A. Balansae ist.

☐ Clematis flammula robusta. außerordentlich harte, üppige, holzige Barietat tann 6-8 Meter hoch merben. Blatter glangend, bunn bergformig; Bluthenrifpe 1 Meter ober mehr lang; Blumen weiß mit 4 Betalen und gablreichen Stanbfaden, wohlriechend. Clematis flammula robusta blubt von Mitte September an fast bis ber Froft eintritt. 3hr Duft ift bem ber C. flammula abn= lich, indeffen weit angenehmer. Es ift eine febr hubiche Pflanze, welche um fo mehr zur Musichmudung verwendet werben fann, ba fich auch ihre gablreichen Blatter lange halten. Bon ihrem Urfprung miffen mir nur, baß fie ohne Ramen und burch irgend eine Unachtfamteit bei ber Berpadung in eine Rifte gerathen ift. Bor einigen Jahren murbe bem Mcelimatifationsgarten bes Bois de Boulogne von Japan eine Species gefendet, welche ber C. flammula robusta febr nabe ftebt, wenn es nicht die gleiche ift. Die bem auch fein mag, es ift eine fcone Bflange, beren Cultur wir nicht anfteben gu empfehlen. Gie gedeiht auf jedem Boden und ift fehr bart; lauter Gigenschaften, die fie beliebt maden werden. (Rev. hort.)

Cordyline densicoma, Linden & André. -Sierüber heißt es in ber Ill. hort .: "Nachdem wir biefe fconfte aller Cordylinen mit Sorgfalt gepruft und gefunden hatten, daß nichts Alebnliches in ben Bemachshäufern, die wir befuchen tounten, exiftirt, haben wir biejenigen Species unter einander perglichen, welchen fie fich ihrem Unfeben nach nabert, nentlich: C. brasiliensis, cannaefolia und heliconiaefolia. Die Unterschiede von biefen find aber fo groß, baß es unmöglich ift, barüber gu fprechen. Außer bem auffallenden Buchfe ift uns bei bem von Berrn Linden cultivirten Eremplar, bas ibm obne Ramen von einer auftralifden Infel jugegeschidt murbe, aufgefallen, bag es jahrlich blubt, und bag ibre Rifpen einen bangenden Charafter haben.

Die rothe Spinne. hierüber ichreibt D. Alipp in ben Genter Bulletins Jolgendes: Zeigt fich diefes, einem milroftopischen Candtorn abnliche Infett in einem mit Obstbaumen besetten Saufe und wird nicht fofort befampft, bann beifts: "Moien Rorb - die Ernte ift bereits getban!" 2118 mirt= famftes Mittel benütte man bisber traftiges Gpri-Ben und Luften, erfteres besonders auf die Rebrfeiten ber Blätter. »The Garden« empfiehlt Die Anwendung von Schwefel. Sat man fein Bemachs baus am Abend möglichft bicht verschloffen, fo mijcht man - für ein Saus mit 36 Q.-Meter Oberflache - 30 Gran Schwefelbluthe mit 9 Liter pulperifirtem ungelöschtem Ralt in einem Topf und durchnäßt bie Mijdung mit Baffer; bann wird ber fich lojdenbe Ralt ben Schwefel gur Entwidlung von Dünften veranlaffen. Diefe laßt man bie gange Racht bin= burch mirten und am folgenden Morgen wird tuch= tig gesprigt. Auf Diefe Beife follen neben ber rothen Spinne auch bie ichablichen Schildlaufe ber Weinstöde getödtet werden. In Obsibansern wird mahrend der Monate Juni und Juli wöchentlich einmal auf Diefe Beije gefdmefelt.

D Bremer Gartenbauverein. Aranfe Agaleen 3n euriren. Berr Dahle, Gartner des Berrn Generalconful Lurman, bat Agaleen, welche burch ben Thrips und die rothe Spinne ihr Bischen Laub und alle Rraft verloren, und nur fur ben Compoft= haufen geeignet ichienen, im Frühjahre ftart gurudgeschnitten, alle ichlechten Burgeln entfernt, fie in verbaltnißmäßig tleine Topfe gefest, bann eine Beit lang in einer Barme von 15 - 20 0 R. geichloffen gehalten, babei aber fleifig gefprist. Mitte Mai verpflangte er fie auf ein gang ber Sonne ausgesettes Beet aus Torfmull, gerriebenem weißem Torf und Moorerde bestehend. Sier entwickelten fie fich, Morgens und Abends gefprist, ziemlich feucht gehalten, por ben Connenstrablen burch geöltes Papier, bas von 9 Uhr bis 4 Uhr Rachmittags aufgelegt murbe, gefdugt, gang vortrefflich und blubten ipater im Saufe jo volltommen als ob ihnen nichts gegeblt batte.

Epiphyllum truncatum wird auf verschiedene Beise als Detorationspslanze benügt. So sahen wir sie 3. B. in Knowsten (England) als Metterpslanze das Dach eines Warmhauses schwieden. Sie war nemlich in Zwischenraumen auf Triebe von Pereskia, welche als Schlingpslanze gezogen war, veredelt, und machte auf diese Weise ungemein viel Cisett. (Gard. Chron.)

Clematis Vitalba als Unterlage. Es mag nicht allgemein befannt sein, daß die Burzel der Cl. Vitalba, welche bei uns so häufig wild vortommt, die besten Unterlagen zum Beredeln für unsere Garten-Barietäten gibt. Man grabt die lange fingerbide Burzel heraus, schneidet sie in 8 Cm. lange Stüde, seht diese in Töpse und sent sie 14 Tage lang in Bodenwärme ein, dann veredelt man sie. Der April scheint zu dieser Operation der geeignetste Monat zu sein. (G. Ch.)

Meifchfreffende Pflangen. In einer Gigung ber Gartenbau:Gefellichaft in Frantjurt a. Di wurben durch herrn Gennhol3 3 Eremplare fog. fleischfressender Pflangen vorgelegt, nemlich: Utricularia minor L., Utricularia vulgaris L., und Adiovanda vesiculosa L., über welche fich eine fehr lebhafte Distuffion entfpann, mahrend welcher Berr Dr. med. Dathes auf einen Artitel in ber Ber: liner medicinifden Bochenidrift aufmertfam machte, ber auch alsbald verlesen wurde. - herr Jager aab in einem langeren gediegenen Bortrag feinen Unsichten in flaren Darlegungen Ausbrud und warnte, nicht gu fruhe fich zu einer Unficht gu befennen, welche burchaus noch nicht fpruchreif fei. Die Frage, ob es fleischireffende Bflangen, ein Mittelding gwifden Thier und Bflangen gebe, beichaftigt icon lange bie bedeutenoften Gelehrten und Jachmanner, allein bis jest habe fich noch teine bestimmte Heberzeugung feststellen laffen.

Die Schwämme an den Obstbaumen. Dieje find an fich an ben Meften am Stamm und an ber Burgel in mannigfachen Geftalten und Abftufungen. Bewöhnlich find fie eine natürliche Folge bes Alters und meift ein Mertmal naber Muflofung. Der Rinbenfdmamm erzeugt fich indeß auch oft bei anhal= tendem Regen, vorzüglich wenn ber Boben einen ichlammigen, fetten Untergrund hat. Anfange find es fehr weiche, fleine Auswüchse, Die nach und nach fich verdiden, großer werden und endlich im Stande find, ben Gaft ju verderben. Durch Entfernung berfelben und bas Abfragen ber loderen Rinde ift meift bem Uebel abgeholfen. Der Solgichwamm ift zwar ansangs auch weich, verhartet fich aber bald jo, daß er dem Solze an Festigteit gleichtommt und nur mit Gewalt abgelöst werden fann. Dan be: ichneidet die Bunde und verftreicht fie mit Baum: machs. Der Burgelichwamm ift am gefährlichften, indem er dem Banme die beften Rahrungsftoffe ent: giebt und ibn wohl ganglich tobtet, ohne bag man am Stamm und ben Meften irgend einen Schaben mabruimmt. Meift entsteht er durch gu feuchten Boben. Dan nehme die Comamme meg, beschneibe Die Burgeln, bedecte fie wieder mit Erde und beftreue bann ben Boden mit zerfallenem Ralt. Bugleich forgt man bafur, baß die überfluffige Teuchtigteit abgeleitet werbe. Rubens Centrbl.

Nene Straffeupftafterung. Gine solche wird in Sct. Franzisko versucht. Man wendet portofe Ziegel an, die in tochenden Steintoblentbeer getaucht werden, wodurch fie dicht und fast so hart wie Granit werden sollen. Auf eine Unterlage von mit Maffer berfeuchtetem Sand kommt die erste Lage von Ziegeln,

bie mit ihren Breitseiten ausliegen, auf biese eine zweite Lage, bie mit ibren Schmalseiten auf ersteren steben. Die Zwischerraume werben mit fochenbem Theer ausgeschult und bas Ganze mit einer dunnen Schichte gesiebten Sandes bebedt. Die Kosten betragen 30-40 Cents pr. Quadratsuß.

Literarijche Rundichau.

Die Teppichgärten, deren Entwurf und Antage. Gine Saumlung der neuesten und geichmactvollsten Muster zu Teppichen. Nach eigenen Entwürfen von R. W. A. Wörmann, Privat-Garten-Jugenieur. 2. Austage. Wit 7 lithographirten Taseln und 65 Figuren. Berlin, 1874. E. Schotte & Boigt.

Ein ungemein hübich ausgestattetes Wert in hoch Cuart, bessen erfte Auflage icon sehr viel Beifall sand. Wir tonnen es allen jenen Personen mischen, die sich mit der Anlage oder Veränderung von Teppichgärten befassen, und namentlich solchen Personen, benen die Zeichnungskenntnisse sehlen. Die Jiguren sind durch den beigegebenen, 10 Seiten umfassenden Tert, so practisich und genau erklärt, daß die Ausstedung berselben durch den Laien leicht bewertstelligt werden sann.

Der Ermisebau. Sine praftisch Anleitung zur Erziehung und Sultur sämntlicher Gemüse und Küchengewächse von J. Bonché, Königl. Universitätsgärtner in Bonn. Berlin, 1874. E. Schotte & Boigt. Preis 2 Mart 40 Pf.

Diese praftijde, nett geschriebene und hande iche Wertchen enthält auf 161 il Ottavseiten alles das, was für den Landgutsbesiger, für den es hauptsächlich bestimmt ist, von Interesse und Rugen sein tann. Sehr ichägenswerth ist die am Schluße angesügte tabellarische llebersicht über Zeit der Ausstaaten, des Verpslanzens u. s. w. Wir lönnen das Büchlein sehr anempieblen.

Der Garten-Ingenieur. Bollständiges handbuch der gesammten Technit des Gartenwesens für Gärtner, Gartenbestiger, Gärtnergehilsen und Lehrlinge, Ingenieure, Architecten, Maurer= und Zimmermeister z. von R. W. A. Wörmann, Privot-Garten-Ingenieur. 9. Abtheilung. Die prastische Mathematials Borbereitung zum Planzeichnen. Berlin, 1874. E. Schotte & Boigt. Preis 6 Mart.

Bon biesem außerst gebiegenen und einzig in seiner Art bastebenben Werte, beffen Berbienst ichon

im Jahrgang 1867 ber Illuftr. Gartengtg. pag. 143 die vollste Burdigung fand, find bisber folgende Abtheilungen erschienen: 1. Abth. Die Culturfaften und Miftbeete mit 5 lithogr. Tafeln Abbildungen. 2. Abth. Die Teppichgarten und beren Anlage, mit 7 Tafeln. 3. Abth. Die Gartnerwohnungen; die Canalheizungen und Dienheizungen, mit 6 Taf. 4. Abth. Die praftische Mechanit ze., mit 8 Taf. 5. Abth. Die falten Gemachshäufer, mit 19 Taf. 6. Abth. Die Circulations : Bafferbeigungen, mit Rieder: und Sochbrud ze., mit 8 Taf. 7. Abth. Das Baffer und feine Bermendung in ber Gartnerei. mit 28 Taf. 8. Abth. Das prattifche Feldmeffen und feine Aumendung in ber Gartnerei, mit 7 Taf. 9. Abth. Die vorbereitende Mathematit jum Planzeichnen, mit 7 Tafeln. Aus dem Brofpect erfeben wir noch, daß die Abtheilungen: Planzeichnen, Die marmen Bemachshäuser, Erdarbeiten, Gartenmobel und Zaune in Borbereitung find. Bir werben bas Ericbeinen berfelben unfern Lefern f. 3. anzeigen. Bu bemerten ift noch, bag bier unter "Abtheilung" einzelne, fur fich bestebende Banbe gu benten find. bie auch einzeln erworben werden fonnen.

Die Achlaus (Phylloxera vastatrix). Im Auftrage des Königl. preußischen Ministeriums für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten bearbeitet von Dr. L. Wittmack, Eustos des Königl. landwirthschaftl. Ausleums in Verlin. Berlin, 1875. E. Schotte & Boigt.

Diese 25 gr. Ottavseiten umfassende mit holzichnitten versehne Brochure gibt Aufjchluß über Geschüchte und Berbreitung vieses surchtbaren, die Eriftenz bes Weinstods bedrobenden Instells, sowie über die äußere Krantheit und die Mittel zur Betämpfung derselben. Bei der Wichtigkeit, die diese Gegenstand in national-ötonomischer Beziehung beutzutage für und erlangt hat, ist es Pflicht sur Jedermann, der sich mit Weindan beidaftigt, sich biese Schrift, welche nur & Mart tostet, zu verschaffen, um die Sonptome der Unwesendeit dieses Schädings tennen und betämpfen zu sernen.



Constructionen von gerissenem



chenholi, ale livide our Girter



Constructionen von geriffenem Cichenholz als Bierde für Garten.

Tafel 7.

Ueber diese wirklich hühschen Holzconstructionen, welche die allgemeinste Anfinerksamkeit verdienen, haben wir schon in unserem Wiener Weltansstellungsbericht (Jahrg. 1874, pag. 54) einige anerkennende Worte gesagt und wir kommen nur deshalb auf sie zurück, weil sie wegen ihrer Eleganz und Leichtigkeit, verbunden mit großer Danethastigkeit, bei den Gartenbesitzern mit Recht immer mehr Eingang sinden.

Man kann sich aber auch in der That kann etwas Gefälligeres und Netteres benken, als diese ans gerissenem (nicht gesägten) Sievenholz versertigten und mit galvanisirtem Drast verbundenen Paviltons, Veranda's, Rioske, Einfriedungen, Blumenbeeteinfassungen, Manerspaliere, Portale u. s. w. welche die G. Hod Spatiersabrit in Wien, Operuring 21, liesert*).

Daß wir mit unserer Ansicht in dieser Richtung nicht allein bastehen, beweist uns solgender, der "Ackermann'ichen Gewerbezeitung" entnommene Artikel: "Unter den wenigen neuen Judustriegegenständen, die in der Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft in Wien zu sehen waren, verdient ein nen eingeführter Industriezweig die größte Beachtung schon deßehalb, weil hier dem geschickten Zeichner, wie dem kleinen Tischler eine Idee geboten wird, wie er mit wenigen Mitteln sich eine Cristenz gründen kann, wenn er nur — Geschmack hat. Seit Jahrhunderten blieb dieser den Gärtnern allein überlassen, wollten sie ihre Pflanzen in gefällige Formen bringen, und Niemand dachte daran, daß gerade dieser Artikel sich einer großen Inkust zu erfrenen hätte.

Es ist also keine Neclame, wenn wir diesen Industriezweig mit Freuden begrüßen, sondern ein Wint für Zene, den altersher gewohnten Weg zu verlassen und ein neues Feld zu betreten. Daß dem Garten-Ingenienr Georg Hock ans Mainz die Ehre gebührt, der Erste gewesen zu sein, der hiezu den Aulaß gab, ist eben so wichtig, wie bei allen neuen Ersündungen es stets ja Einer gewesen ist, der der Jahne der Judustrie zu neuen Siegen verhalf und neue Ideen in's Leben rief.

Die kostipieligen Einfriedungen, auf welche man jonst Monate lang warten muß, können mit größter Schnelligkeit hergestellt werden, sind sie ja doch sertig und ist nur die Angabe der nöthigen Länge zu machen. Die Herstellung derselben geschieht lediglich aus Sichenholz und es werden die Berbindungen, austatt angenagelt, mit Draht verbunden, welche Methode dem zerstörenden Sinstusse Det Bitterung besser widersteht, als das Annageln. Die Arbeiten können daher dei Unterhaltung des Delanstriches betress der Danerhaftigkeit selbst dem Sisen nache gebracht werden. Ausgedem sit gewiß sehr augenehm, dei dem billigen Preise der Hetlung leicht mit den Decorationen zu wechseln, was dei zeitweiliger gänzlicher Restaurirung keine bedeutenden Unsosien verursacht."

Ginen noch höheren Werth bekommen diese Fabrikate noch daburch, daß die Bersendung derselben bis in die entserntesten Gegenden sehr teicht bewerkstelligt werden kann, da die einzelnen Theile sich leicht verpacken lassen und so das Ganze nicht viel Raum einnimmt.

^{*)} Genannte Fabrit sendet auf Berlangen gerne Zeichnungen und Preiscourante ein. 3unfrirte Gartenzeitung. 1875.

Herr Hock bemerkt, daß das Aussiellen in Wien oder Umgebung von seinen Leuten besorgt werden kann, daß es jedoch auch ohne jedes Hinderniß von jedem Schreiner oder Jimmermann um so leichter geschehen kann, als zur Erleichterung jeder einzelne Theil genau bezeichnet ist, wie er zum Ganzen paßt, und anßerdem jeder Arbeit ein Situationsplan beigegeben wird. Alle abgelieserten Gegenskände sind, wenn nicht nach Uebereinkommen ein anderer Austrich gewünscht wurde, einmal geölt.

Bericht

über bie vom 4. bis 11. April in der neuen ftabtifchen Turnhalle in Stuttgart abgehaltene Blumenausstellung.

Die Ausstellung stand bekanntlich unter dem speciellen Protectorat Sr. Majestät des Königs Carl von Württemberg und wurde Sonntag, den 4. April d. J. durch Ihre Majestät die Königin Olga eröffnet. Die herablassends Güte dieser hohen Dame trat dei dieser Gelegenheit wieder recht lebhast hervor und machte den wohlthundsten Sindruck. Ihre Majestät ließ sich nämlich alle Anwesenden, die bei der Aussiellung betheiligt waren, einzeln vorstellen und hatte für Jeden ein auerkennendes freundliches Wort. Die hohe Fran besichtigte dann die exponirten Pstanzen mit großem Interesse und verließ sichtlich bestedigt das Local.

Schon ber Umstand, daß am Eröffungstage ber himmel sein langgetragenes graues Kleid ablegte und im herrlichten Blau prangte und die lange vermißte Sonne sich wieder in ihrer majestätischen Herrlichteit zeigte, war für die Erposition ein gutes Prognosition und es blieb in der That das schöne Wetter dem gelungenen und lobenswerthen Unternehmen bis an's Ende getren.

Daß die Gärtnereien der schwäbischen Metropole im Allgemeinen seit einem Decennium große Fortschritte gemacht haben, ist bekannt. Dieser Ausschwung war bei dieser Gelegenheit wieder recht bemerklich, namentlich wenn man das "Einst" und "Jeht" in Betracht zog. Obwohl uns die dortigen gärtnerischen Verhältnisse bekannt sind, so waren wir doch nichtsebestweniger über die prächtig gezogenen und cultivirten Pstanzen überrascht, und dies um so mehr, als wir wußten, daß keine, kurz vor der Ausstellung erworbenen Gewächse darunter waren; ein Factum, welches wir mit Vergnügen notiren.

Tabelnswerth war übrigens — b. h. wenn es mit Absicht geschah —, daß das Programm so spät ausgegeben wurde, wodurch fremde, mit der Sachlage nicht betrante Betheiligung von vorne herein illusorisch gemacht wurde. Freilich konnte bei so beschränkten Raumverhältnissen eine Autheilnahme in größerem Maßstabe von Außen her nicht wünschenswerth erscheinen. Bei dieser Gelegenheit können wir nicht umhin, zu bemerken, daß es sich unserer Ansicht nach alle jene Gesellschaften und Vereine, welche Ausstellungen abhalten und Auswärtige zur Betheiligung auffordern, zur Psticht machen sollten, die bezüglichen Programme mindestens 4 Monate vor dem Tage der Ausstellung auszugeben.

Doch gur Aneftellung.

Die erste Frage, welche man an eine Ansstellung richtet, ist bekanntlich die: was bringt sie Renes? Nun, Neues im strengsten Sinne des Wortes brachte die Stuttgarter Blumensansstellung nicht viel, aber was sie in anderer Beziehung brachte, war ansgezeichnet und im höchsten Grade anerkennenswerth. Sinzelne Leistungen waren von ganz außerordentlichem Interesse. Wir nennen z. B. die ganz vorzäglich cultivirten und blühenden Rhododendron-

Camlinge und Azaleen - Banmchen, sowie die Balmen bes herrn hofgartners Muller-Bilhelma, welche bem von Berrn Garteninspector Bagner meifterhaft ansgeführten Arrangement ein fo herrliches Relief verliehen; die geschmachvoll componirte bewegliche, fternförmige Teppichgruppe (jusammengesett aus in der Mitte Dracaena, bann rund Begonia Rex, Achyranthus Verschaffeltii, Iberis semperflorens, Begonia Diggswelliana, Cineraria maritima, Ginjaffung Sanseviera) des herrn hofgartners Chmann - Stuttgart; die vorzüglich enltivirten Citrus-Arten und Kalthanspflanzen bes Herrn Hofgartners Stiegler -Berg; die prachtvollen Enltur: und Schaupflanzen: Eriken, Azaleen und Rhododendron (unter letteren überaus hübsch blühend Rh. Sikkim Falconeri und Rh. Assam Hookeri) bes Gerrn Privatiers Roth; die prachtvoll blubenden und gut gezogenen, verschieden großen Camellion bes herrn Sandelsgärtners Weiß - Mannheim; das superbe, prachtvoll entwidelte Topfrosensortiment des herrn handelsgärtners G. Merz - Stuttgart; die nicht minder herrlichen Rosen : Amaryllis- und Azaleen-Sorten, sowie bas Dracaenen-Sortiment und bie Echeverien-Sammlung bes herrn Sandelsgärtners Wilhelm Pfiger - Stnttgart; Die goldbunten Pelargonium von herrn Sandelsgärtner Gifele - Stuttgart; die prachtvoll gezogenen Warmhauspflanzen und goldbunten Pelargonien bes herru Handelsgärtners Bofinger - Stuttgart; Die ebenjo iconen Barmbangpflangen bes Derrn Sandelsgartners Sumpper - Stuttgart; die hubsche Calceolarien- und Cinerarien-Gruppe des Berrn hofgartners Chmann; das ichone Azaleen-Sortiment bes herrn Sandelsgartners Schneiber - Effingen; das überans prachtvolle Azaleen-Sortiment (worunter ein neuer Sämling "Garteninfpector Baguer") von herrn Sandelsgärtner M. Mager - Stutt: gart; die vortrefflichen hoche und niederstämmigen Topfrosensortimente ber Berren Sanbels: gartner Alfred Topf und Illrich - Etuttgart; die diverfen blübenden und Decorations: pflanzen bes herrn handelsgärtners Fischer — Stuttgart (biefer herr lieferte auch bas Decorationsmaterial, Ephen, Thuja u. f. w. für bie Umfaffungsmauer im Freien); endlich die prachtvollen, allgemein bewunderten und gut cultivirten Liliaceen und Azaleen bes Serrn handelsgärtners heinrich Schneider.

Der hintergrund der halle, auf welchem die Büsten des hohen württembergischen Regentenpaares aufgestellt waren, war auf das Geschmackvollste mit prachtvollen Palmen, Rosen, Camellien u. s. w., meist aus den tyl. Gärten, und erstere namentlich von der Wilhelma stammend, decoriet. Der Nasen des ovalen Nittelstückes oder Parterre's war von Lycopodium hergestellt. Born am Singange brillrie die schon erwähnte Teppichgruppe des Herrn Ehmann, auf der entgegengesesten Seite die nuwergleichsich schöne Azaleen-Gruppe des Herrn W. Pfiger. Die geschicht arrangirte perspectivische Durchsicht war durch hochstämmig gezogene und prachtvoll blühende Azaleen aus der Wilhelma slautirt: sie wurden wegen ihrer Schönseit mit Necht allgemein bewundert.

Wegen ber großen localen Betheiligung mußte ein Unner hergestellt werben. Es war ein einsach construirter Holzbau mit Oberlicht, welcher nicht minder schöne Psanzen als die Halle barg. Dominirend waren hier die Coniseren und immergrünen Sträncher*). Hervorzagend waren: in erster Linie die Coniseren-Sortimente der Herren Handelsgärtner Lisienzsein und Wagenblast; die Pasonia arborea-Sorten u. s. w., nehst einem Prachteremplar von Erpptomeria elegans von Herrn W. Psizer; die immergrünen Sträncher der Herren Handelsgärtner Renner — Berg und Wagenblast — Stuttgart; die hochstämmigen

^{*)} Das Urrangement war dem von der Halle ähnlich, der Rasen durch Lycopodium und Moos hergestellt.

Topfrosen des Herrn Topf; die blühenden Magnolien, blühenden Gestränche und Lorbeerbäume des Herrn Gumpper: die prächtigen Hyacinthen von Herrn H. Schneider; die Azaleen von Herrn Handelsgärtner Schulz — Hanan, wornnter ein neuer, mittelmäßig gefüllter Sämling mit "Königin Olga" bezeichnet, welchen hohen Namen er aber, nebendei bemerkt, nicht verdient; die Viola tricolor-Gruppe von Herrn Chmann; die Freilandpflanzen und sehr schönen Liliaceen von Wagenblast, dem sogenannten "Coniferius"; zwei gutgezogene Orangen-Bäume (Citrus myrtisolia) mit schönen Früchten von Herrn Stiegler, und das hübsch arrangirte, leider etwas zu überssüllte Agnarinm des Herrn Lilienfein.

Das Barterre enthielt: Gine fehr hübsche Cinerarien-Gruppe (am Eingange) von Berrn Sanbelsgartner Gifele; eine Gruppe einfacher Primel von Berrn Merg und eine mit gefüllten weißen Primeln von herrn Friedrich Merg; eine Gruppe Ranunkeln und Anemonen von herrn Stiegler; zwei Ernppen von Echeverien, barunter die icone E. agavoides; eine wunderbar schöne Sammlung biv. Freiland-Rhododendron (dem Eingange gegenüber) von herrn Sandelsgärtner Gumpper; ausgezeichnet icone buntblätterige Phormium, als: Ph. tenax fol. varieg., Ph. Colensoi, Veitchii u. f. w., von den Berren Weiß -Mannheim, und Gumpper; Epacris-Sämlinge von herrn Stiegler; ein prachtvolles, tabellos gezogenes und mit Primula denticulata eingesaftes Remontantnellen-Sortiment, welches allgemein bewundert wurde, von Herrn B. Pfiger; zwei angerst geschmackvoll mit Bflangen befette Tafelauffage von Demfelben; eine Gruppe fehr gut cultivirter Odier-Pelargonien von herrn Stiegler; febr bubiche Hyacinthen von herrn Pfiger. Gehr icone und theilweise mit viel Geschmad gebundene Bonquets waren vorhanden von ben Gerren: Beif. Bfiber, C. Schidler, hofgartner Chmann, Fifcher, Onmpper. Anffeben erregte bas getriebene Gemuje, die Früchte tragenden Erbbeeren in Topfen und bie aut confervirten Früchte bes herrn hofgartners Gandry - Stuttgart, und bas außerordentlich aut erhaltene große Obstfortiment bes herrn Garteninspectore Schule - Sobenheim, welches vor ber Salle im Freien aufgestellt war. Die meisten Früchte faben fo frifc aus, als ob fie erft vom Baume gepflückt worden wären.

Bon ausgestellten Gartengeräthschaften sielen auf: die Rosenwurzelschneidemaschine (22 Guiden) und die Comptoirutensilien für Handelsgärtner von Wilhelm Mayer, Flaschner in Stuttgart; die Gartenwerkzeuge und Blechetiquetten von Müller in Stuttgart und die Kautschueden von Woll & Comp. in Lenney.

Dem Auner war ein umfriedeter Raum angeschlossen, woranf sich ganz ausgezeichnete Formobstbäume von Herrn Baumichnlbesiger R. Gancher und der Firma "Binter & Comp.", sowie vierjährige Doppelveredelungen von Herrn Schile — Hohenheim — und in Formen gezogene Beerensträncher von Herrn Buffe — Cannstatt — besanden. Sämmtsliche Bäume waren tabelloß gezogen.

Von den besten ausgestellten Gartenplänen nennen wir in erster Linie den des Herrn Garteninspectors Bagner und den seines Sohnes; dann die Plane der Herren Litiensfein und B. Grot — Beilbroun.

Ueber die Prämiirungen entschied das Preisgericht wie folgt: Das von Seiner Majestät dem König gestiftete Chrengeschenk, eine Standuhr, wurde herrn Hofgärtner Müller zuerkannt für vorzügliche Pstanzenenkur und Erziehung von Rhododendron-Sämlingen; der silberne Pocal, Chrengeschenk des Blumenelnds, wurde dem herrn Garteninspector Wagner zu Theil sür das künstlerische Arrangement; den silbernen Pocal, Chrengeschenk des herrn General Frhr. v. Balois, bekam herr Louis Noth sür seine Rhododendron und Azaleen; der silberne Pocal, Chrengeschenk des herrn Juwelier

Cb. Köhr, wurde Berrn Sofgartner Chmann für feine meisterhaften Leiftungen in ber Teppichgärtnerei und in der Eultur von Schmuckpflanzen zuerkannt; einen filbernen Bocal erhielt ferner noch herr hofgartner Stiegler für seine vortrefflich cultivirten Citrus-Arten und Kalthanspflanzen. Die Ehrengabe bes herrn Pfiper (50 Mart) erhielt herr Fr. Fischer für feine Decorationspflangen; den Chrenpreis für Rofen bes Geren Reftel (50 M.) erhielt herr G. Merz. Dann wurden noch folgende Preise vertheilt: 1) Für nene Buchtungen und neneingeführte Aflangen. I. Breis: Beinrich Schneiber; II. Breis: Schulg von Sanan. 2) Für bie fconfte Cammlung von Balmen und Barmhanspflanzen 1. Preis: Ph. G. Gumpper (80 Dt.); II. Preis (40 Dt.): Bo= finger; III. Breis: G. Gid. 3) Für ichone Gruppen bunter Blattpflanzen. I. Preis: B. Pfiger; H. Preis: Ch. Cifcle. 4) Blubende Rofen. I. Preis (100 M.): G. Merz; H. Preis (60 M): B. Pfiber; III. Preis (50 M.): A. Topf. 5) Blühende Camellien. 1. Preis (50 M.): G. Beif in Mannheim. 6) Blübende Azaleen. 1. Preis (50 M.): 26. Pfiger; II. Preis (40 M.): L. Schneider in Eflingen; III. Preis (30 M.): S. Schneiber; IV. Preis: B. Bofinger; V. Preis: B. Mager. 7) Blubende Rhododendron; II. Preis (30 M.): P. Cumpper. 8) Cinerarien. I. Preis (20 M.): Chr. Gifele: II. Breis (15 M.): Sofgartner Chmann. 9) Straucher und Standen. I. Breis (30 Dl.): 28. Pfiger; II. Preis (20 Dl.): Bagenblaft; III. Preis: Merg 10) Blübende Pelargonium Odier. I. Preis: Hofgartner Stiegler (30 M.). 1t) Pelargonium zonale. I. Breis: Gifele; II. Breis: Derselbe für buutblätterige Pelargonien. 12) Primula chinensis. I. Breis: G. Mer; II. Preis: Fr. Merz. 13) Viola tricolor. I. Preis: Pfiper; II. Preis: Chmann. 14) Die ich onfte Coniferen-Sammlung. Gleiche Breife, je 50 Mart, erhielten: Lilienfein und Bagenblaft; Jener mehr für Reichhaltigfeit der Gorten, Diefer mehr für Unpassung in die flimatischen Verhältnisse. 16) Sammlung von Agaven, Dasylirien Ynccen 2c. I. Preis (50 Dt.): S. Schneiber; II. Preis: B. Pfiger; III. Preis: Bagenblaft. 17) Echeverien, Sempervivum x. I. Preis: 28. Pfiger; II. Preis: Beit in Bafel. 18) Immergrune Strander. I. Preis: Bagenblaft, weitere Breise: Renner und Pfiger. 19) Schönfte Sammlung von Formbaumen. I. Preis (40 M.): Gander; II. Breis (30 M.): Binter und Chlen; III. Breis: Renner; IV. Preis: Buffe in Cannftatt. 20) Cammjung von Sochftammen. I. Preis (30 M.): Gander; H. Breis: Schule in Sobenbeim; III. Binter und Chlen. 21) Betriebene Gemufe. Chrenpreis von (30 Dt.) Sofgartner Gaubry. gefchmadvollften Bongnets. Drei erfte Breife (à 25 Dt.) erhielten: Pfiger, Gumpper und Fischer; 2 zweite Preise (à 20 M.): C. Schickler's Wittwe; III. Preis: Chmann. 23) Ropf= und andere Arange. I. Preis (20 M.): C. Schidler's Wittwe; II. Preis: (Bumpper. 24) Das schönste Arrangement eines Blumentifches, Blumenforbes w. I. Preis (25 M.) für Tafelbecoration: Pfiger; II. Preis: G. Beiß und Gumpper; III. Preis: C. Schickler's Bittme. 25) Ueberminterte Aepfel und Birnen. Den Chrenpreis bes herrn Directors v. Schmidt, filbernes Befted, erhielt Sofgartner Gandrn; ben 1. Preis (20 M.): Derfelbe für getriebene Erdbeeren; ben II. Breis: Schule in Sohenheim. 26) Der fconfte und beftansgeführte Gartenplan. I. Breis (30 DR.): Barteninfpector Bagner; II. Preis: Lilienfein; III. Preis: 28. Grot in Seilbronn. Chrendiplome murben zuerkannt ben Berren: Chmann für Calceolarien; Bumpper für Cyclamen: Pfiger für Amaryllis; Gumpper und Weiß für Phormium; Stiegler für Epacris und Anemonen; Müller für Aurickeln; Gumpper für Laurus; Moll & Comp. in Lennep für Kantschuddeden zur Berwendung in Gewächshäusern; Müller in Stuttgart für Gartenwerkzeuge; Mayer in Stuttgart für Nammerschablonen und andere Utensisien.

Meber die Pflangenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon Serrn Deldevalerie.

(Fortfegung.)

6. Stecklinge auf lauwarmen Beeten. Im Freien werden die lanwarmen Beete gewöhnlich mit Tünger aus alten Warmbeeten, dem man eine gewisse Menge Land beimischt, angelegt. Sie sollen eine unterirdische Wärme von 12—15° entwicken. Auf den Tünger werden Kästen gestellt mit Fenstern bedeckt und durch Düngerunsschläge warm erhalten.

In den Gewächschäusern legt man die lauwarmen Beete mittelst aus Warmbeeten abzgehender Lohe an. Hat diese schon zu viel von ihrer Wärme verloren, so mischt man eine entsprechende Menge frischer Lohe bei, damit sie den nöthigen Wärmegrad erzeugen kann. Ans dem lauwarmenn Beete im Gewächschause und unter Fenstern vermehrt man gewöhnlich Pslanzen, wie : Rhopala, Oracaena, Ficus z. Diesen Stecklingen muß man die gleiche Sorgsalt widmen, wie denen auf dem Warmbeete. Benn die Stecklinge bewurzelt sind, pslanzt man sie in Gesäße, die ihrer Entwicklung entsprechen, und läßt sie noch einige Tage unter den Fenstern, indem man ihnen aber ein wenig Luft zukommen läßt, die man allmählich verzucht, bis sie hinreichend bewurzelt sind, nun der Wirkung der änßeren Temperatur widerzstehen zu können.

Während des Winters und im Anfange des Frühlings macht man noch auf lanwarme Beete unter Fenfter Stecklinge von solchen Pflanzen, die während des Sommers zur Anssichmückung der Parks und Gärten benüht werden, z. B. von Anthemis, Angelonia, Bonvardia, Petunia, Calecolaria, Gnaphalium, Gazania, Fuchsia, Lantana. Nicotiana, Solavum 2c. Auf solchen Beeten vermehrt man auch durch Stecklinge baumartige Pflanzen, wie: Poinsettia, Dieskendachia, Caladium u. s. f., deren Stämme man in Stück schneidet. Man pflanzt diese Stück schrög in Töpke oder in das Beet selbst nud bebeckt sie ganz mit Erde der Sand, damit sie Triebe entwickeln, welche der Reihe nach, sobald sie gehörig entwickelt sind, als Stecklinge benüht werden können. Pflanzen, wie: Sedum, Epiphyllum, Echeveria, Tradescantia u. s. w. tönnen gleichfalls auf berartigen Beeten vermehrt werden. Man pflanzt sie ganz einsach in Terrinen oder Töpfe, die man auf das Beet bringt. Sie bewurzeln sich hier sehr bald.

7. Stedlinge auf sogenannte tanbe Beete. Im Freien werden die tanben Beete durch Dünger hergestellt, den man den lauen Beeten entnimmt und welchen man eine entsprechende Menge Laub beimischt. Sie müssen eine Bodenwärme von 8—12° entwickeln. Man richtet sie wie die vorhergesenden ein und bedeckt sie gleichfalls mit Fenstern. Wenn die Temperatur im Kaken sinkt, so umgibt nan ihn mit einem Umschlage. Im Gewächshause werden die tanden Beete aus Lohe hergestellt, die vom lauwarmen Beete abgenommen wird. In allen hier angeführten Fällen kann man natürlich auch Wärmerohre unter dem Voden des Kasiens andringen. Man braucht dann sein anderes Erwärmungsmaterial. Die Pklauzen, welche man auf solchen Beeten mit dem größten Vortheit durch Stedlinge vernefert, sind: Camellien, Myoporum, Diosma, Fadiana, Erica, Phylica, Epaeris u. s. Die Sorgsalt, welche sie ersordern, ist dieselbe wie dei den Stedlingen auf lanen Beeten. Auf

tanbe Beete macht man auch Stecklinge von Pflanzen des Kalthanses und der Drangerie, als: Coronilla, Cassia, Koeniga. Myrtus n. j. w., sowie von einer Menge Pflanzen, die im freien Lande leben und deren Bermehrung durch Stecklinge von frantartigen Zweigen geschieht. Solche sind: Phlox decussata, Chrysanthemum, Artemisia 2c. Diese Stecklinge müssen im Frühjahre gemacht werden. Auf diesen Beeten kann man auch eine Menge Sträucher durch krantartige Triebe vermehren, als: Evonymus, Aucuba, Spiraea, Weigelia n. s. s.; durch Stammstücke: Bambnsa, Yucca, Arundo 2c.

8. Stedlinge auf kalte Beete. Im freien Lande werden die kalten Beete auf solgende Weise hergestellt: Man schlägt Pflöde mit 20—25 Cm. Abstand der Reihe nach und in Form eines 4 edigen Kastens in den Voden; dann macht man starte Stroße oder Tüngersslechten, durchflicht mit diesen die Pflöde und bildet dadurch eine Band, welche das Sinsdringen der kalten Lust verhindert. Man bringt weder Dünger noch Land in das Innere diese Kastens, sondern bedect ihn ganz einsach mit Strohmatten, wenn man das Eindringen von Frost und Kälte abhatten will. Tiese Art ösonomischer Beete konnte zum Ueberwintern der Stedlinge, welche das freie Land nicht vertragen können, oder zur Acclimatistrung derzienigen, die aus den tanden Beeten kommen, von großem Nutzen sein. Sie müssen während des Winters einige Grade innere Wärme haben.

Auf solche Beete pflanzt man häusig Stecklinge von Pflanzen, wie: Rosen, Kerria, Berberidopsis, Dianthus, Hydrangea, Autrichia, Cerastium, Pelargonium zonale zc. Die Bermehrung vieser Gewächse wird gewöhnlich gegen Ende des Sommers vorgenommen, wenn die Kasten und Gewächshäuser weniger besetzt sind. Die Pelargonium zonale werden mit Bortheil auf den Tabletten des Hauses, die dem Lichte am nächsten sind, vermehrt; man bezgießt sie mäßig, und obgleich die Blätter welfen und vertrocken, so daß man die Stecklinge verloren glandt, ist nichts zn besürchten; sie bilden in diesem Zustande ihre Wurzesen und treiben bald darauf neue Blätter*).

Im Allgemeinen sollen die Beete eine Bodentiese von 70—80 Cm. haben. Nachbem man den nöthigen Tünger untergebracht, seht man den Kasten darauf und läßt ihn 30 bis 40 Cm. über die Erde hervorragen. Außen bringt man Tüngernmschläge au, um eine gleichemäßige Bärme im Junern zu erhalten.

9) Anwendung der Burzeln zur Vermehrung der Gewächst. In den Pklanzen, welche am gewöhnlichsten durch ihre Burzeln vermehrt werden, gehören namentlich die Dahlien. Clematis, Paeonien u. s. w. Wit den Dahlien versährt man solgendernaßen: Gegen den Wonat April bringt man die Varietäten, welche man vermehren will, in Trieh, und wenn die Augen sich hinlänglich entwickelt haben, schneibet man sie ans und pfropft sie auf die Burzelstück (sogenannte Finger), welche man sich leicht verschaffen tann. Da das Knollenstück, auf welches man pfropft, nur dazu bestimmt ist, die junge Kslanze zu erhalten, die sie selbstständig wird, so kann man dazu ohne nachtheilige Folgen die Knollen von geringen oder ausgemusterten Sorten verwenden. Bei Anweidung dieser Vermehrungsart nuß man dasür Sorge tragen, ein Auge an der Basis jedes Setectlings zu erhalten; dem ohne diese Vorsicht würde sich die Basis leicht ablösen und könnte von da an nicht mehr zur Vermehrung der Varietät für das folgende Jahr dienen.

Die Clematis werden auf die gleiche Weise vermehrt. Man schneibet nämlich eine gewisse Anzahl Stedlinge und richtet ebenso viele Vurzelstücke der Clematis erecta oder jeder

^{*)} Der herr Verfasser will damit sagen, man stede die Pelarg zon, in Terrinen und bringe sie nabe an's Licht. Man überwintert sie des Raumes wegen in diesen Gesäßen und seht sie im solgenden Frühjahre einzeln in Töpse, oder gleich an Ort und Stelle. R.

anderen gewöhnlichen Sorte zu; dann pfropft man diese Schnittlinge auf die Wurzesstücke, verklebt die Stelle mit Bannwachs und pflauzt sie in Töpse, welche ihrer Größe augemessen sind nud sentt diese die die dan den Rand in ein lanwarmes Beet mit dicht geschlossenen Feustern ein, die sie bewurzelt sind. Kurze Zeit darauf gibt man ihnen allmählich etwas mehr Luft, damit sie sich abhärten.

Die baumartigen Pasonien werden auf gleiche Weise vermehrt, nur ersordern sie weniger Sorgsalt, wenn man im Frühling mit blattlosen Zweigen operirt. Man nimmt dice Wurzeln der banm- oder auch frantartigen Pasonie und setzt zwei Reiser auf. Nachdem die Wunden gut verkledt sind, pslauzt man sie auf ein tandes Best ein, dis sie genügend bewurzelt sind, und wenn die Angen der Knospen ansangen sich zu entwickeln, gibt man ihnen nach und nach Lust, nun sie an die änsere Temperatur zu gewöhnen; darauf pflanzt man sie in das freie Land, wenn man im Frühjahre operirt hat. Wird diese Vermehrungsart im Herbste vorgenommen, dann wird man gut daran thun, die jungen Pflanzen bis zum Krithjahre auf einem kalten Beste zu bewahren.

Pflanzen, welche schwer durch Stecklinge zu vermehren sind, wie z. B.; Chrysophyllum macrophyllum, Pavetta bordonica, Heritiera macrophylla, Aralia trifoliata, crassifolia n. a. mehr; Cossea aradica, gewisse Nosen, Birnen und Nepfel n. s. w., wenn unter gewöhnlichen Verhältnissen vermehrt, brauchen oft über ein Jahr zur Burzelbildung, und sehr häusig geht noch der größere Theil zu Grunde, nachdem sie unter vorzüglichen Verhältnissen ein Jahr der noch länger erhalten wurden. Nach mehreren Versuchen sind wir, besonders bei Cossea, mit solgendem Versahren glüsslich gewesen: Auf das untere Ende eines frantartigen Stecklings haben wir ein kleines Würzelchen gepfropst und gut mit Vaunwachs verstlebt; wir pflanzten hierauf das Ganze in ein kleines Töpschen und gruben dieses die anden Unter ein luftdicht verschlossens Fenster in Sand ein und bedeckten es während der ersten Tage noch überdies mit einer Glasglose. Einige Tage nachher konnten wir etwas Lust geben und diesen dem Maße, als es dem Steckling erträglich, vermehren. Nach einem Monat war die Bewurzelung vollständig.

Für die exotischen Gewächse, deren Steellinge blätterlos sind, genügt bei ihrer Bermehrung durch's Pfropsen, sie auf die Tabletten eines Gewächshauses mit einer ihrer Urt angemessenen Wärme zu stellen, ohne sie mit Glas zu überdeden.

Bas die Banne, Sträucher und einheimischen Standen betrifft, die man auf diese Art vermehren will, so pstanzt man sie, nachdem die Pfropsstelle verklebt ist, in das freie Land. So haben wir z. B. im Frühjahre an einen Birnstelling eine kleine Burzel gepfropst, und nachdem wir ihn verbunden und verklebt hatten, pstanzten wir ihn in's freie Land und versahen ihn mit einem Stade, damit ihn der Wind nicht rütteln konnte. Gegen den Monat Inni hatten die Augen Triebe entwicket und der Steckling bildete im solgenden Herbste eine nette kleine Pyramide*). Diese Bersahren könnte bei einer großen Unzahl von Gewächsen angewendet werden; um aber eines glücklichen Ersolges sicher zu seinen klücklichen des verlicht gemacht werden, nannenklich wenn man sich kleiner, noch äußerst junger Burzelendchen dazu bedient; anch muß man sie so kurz wie möglich an der Lust lassen mit sie setzen, sobald sie gepfropst und genügend verklecht sind. Man darf endlich mur ganz gesunde Wurzeln dazu nehmen und nuch Adh haben, daß, während man sie in der Hand hält, dieselben nicht gequetscht werden und daß man sberhaupt mit einem schafen Messer arbeitet.

^{*)} Jedenfalls ber Beachtung werth.

Internationale Gartenbau-Ausstellung zu Köln 1875.

Die Vorbereitungen für diese Ausstellung nehmen rüstigen Fortgang. Befanntlich sollen theils die Aulagen der Flora, theils das angrenzende, durch 3 Brücken mit derselben zu vers bindende größere Areal zur Aufnahme der Ausstellungs-Gegenstände dienen. In der Flora selbst werden Garten-Druamente, Palmene, Treide nud Gewächsänser, Pavissons, Grotten n. dergt. m. unterzedracht werden. Die Warmbäuser, vollständig eingerichtet und mit Heizengen versehen, dienen so gleichzeitig zur Aufnahme der zur Ausstellung gesangenden erzeisschen Pflanzen und Blumen. Sinter dem Flora-Tempel wird auf einem neuerwordenen Terrain, welches bleibend mit der Flora in Verdindung gesetzt ist, eine Halle sir sossie Pflanzen und Früchte, namentlich der Steine und Vramtschlen-Formation, sowie sür Berustein errichtet.

Anf dem Ansftellungsfelde, dessen mittlerer Theil zu einem großen, parterre-ähnlichen Blumengarten angelegt wird, ersteht nach den bereits sestgesetzen, durch den Hern Stadt-banmeister Weyer angesertigten Plänen, an der Südseite die geränmige, ganz bedeckte Halle, sür Kunstgegenstände, wie Statuen, Vasen u. dgl. m., an welche sich zu beiden Seiten Hallen sür künstliche Blumen und für Gartenliteratur anschließen. Diesen Localitäten gegenüber also auf der Nordseite des Ausstellungsseldes, werden die Maschinenhallen errichtet, während zu der westlichen Grenze, jenseits der mit Wegen durchschuttenen und mit Blumenbecten gesschmückten Rasenstäde sich das imposante und elegante Restaurationsgebäude mit Terrasse und Sälen erhebt. Vor demselben, mehr nach der Mitte zu, ist ein schöner Mustklieds projectirt.

Rechts und links von den Maschinenhallen werden Garten für Obsteultur angelegt und find bereits verschiedene Aussteller im Begriffe, die Anpflanzungen vorzunehmen. Auch werden einzelne freie Plätze in der Nähe der Majchinenhalle mit Telfen und Wasserpartien geschmückt, welche durch in Thätigkeit befindliche Turbinen und sonftige Motoren auf alle erdenkliche Beise sich beleben. Zu diesem Zwecke hat bereits die Maschinenbau-Actiongesellschaft Sum= boldt zu Kalk ein größeres Terrain in Anspruch genommen. — In Kolge der ergangenen Aufforderungen bes Reichskanzleramtes an die Vertreter des bentschen Reiches im Anslande haben die auswärtigen Regierungen mit befonderer Bereitwilligkeit ihre Unterstühung durch Ernennung von Commissären u. bal. m. gugesagt und gilt bies namentlich auch von England und Krantreich. — Liele Brivate, Justitute und Verwaltungen haben für Brämien nicht unerhebliche Gelbmittel, welche fich bereits auf M. 24,000 belaufen, bewilligt, und stehen noch weitere Beitrage für diesen Zwed in Ausficht. — Außer den bereits früher gebildeten Redactions, Finange und Ban-Commissionen hat das Generalcomité in seiner letten Sibung noch Commissionen für die verschiedenen acht Abtheilungen gebildet, welche sich confituirt und ihre Thätigkeit begonnen haben. — Wenn auch bie Zeit bis zum 25. Angust eine ausreichende ift, fo darf doch bei ben großartigen Dimensionen, welche die Ausftellung annimmt, tein Tag unbenüht vorübergehen und läßt sich baher ber Gifer ertlären, womit das Erecutiv-Comité bie sich täglich häufenden Arbeiten zu bewältigen fucht. — Die acht Abtheilungen enthalten im Gangen 923 Concurrengen; fur bie meiften Concurrengen find 2, fur viele 3 Preise ausgesett. In ber VIII. Abtheilung, Gartenliteratur, wird unter A. Die Darftellung und Beschreibung eines wirtsamen Mittels gegen die Reblans u. desgl. gegen den Colorado-Käfer mit je einer goldenen Medaille prämiirt. R. M.

Darstellung des Johannisbeer - Weins.

Cowohl rothe, als weiße Johannisbeeren (auch beibe gemifcht) find gur Bereitung biefes Beines tanglich, ja felbst schwarze Johannisbeeren ober sogenannte Ablbeeren, ba ber unangenehme Geschmad und Geruch ber letteren burch die Gahrung gerftort wird; namentlich aber geben die rothen, welche viel faurer und Gahrungaftoff besitzen, bei richtiger Behandlung einen haltbaren und gang vortrefflichen Bein (Korrianenwein), ber mit bem Alter an Güte zunimmt und an Stärke und Wohlgeschmad mittelmäßigen Mheinwein noch übertrifft. anzuwenbenden Beeren müffen jedenfalls volltommen, fast bis zum Absallen reif fein und einzelne unreife Beeren womöglich barans entfernt werden; nur zum Johannisbeer-Champagner darf man sie nicht reif anwenden. Anch soll es gut sein, die Beeren vor dem Gebrauche zu kochen. Alima und Standort des Strauches haben ebenso, wie beim Traubenwein viel Cinfluß auf die Gute bieser Art Weine. Die an niedrigen, dicht an der Erde hängenden Zweigen gewachsenen Johannisbeeren sind nicht so aut, als die von hochkammigen Sträuchern abgenommenen. (Ilm folde Stämme zu ziehen, foll man im Krübling Schnittlinge in bie Erbe fteden, aber nicht mit dem unteren biden, fondern mit dem oberen fpitigen Ende.) Coll der Wein eine dunkle Farbe erhalten, fo gießt man entweder dunkelrothen Bein gu, ober fest zu bem gahrenben Saft ben ausgepreßten Saft von Beibelbeeren ober von ichwarzen Johannisbeeren, welche lettere zugleich einen Mustatellegeschmad bervorbringen. Besonders beliebt ift der Bein aus schwarzen und rothen Johannisbeeren aus gleichen Theilen, sowohl wegen seiner Farbe als wegen feines eigenthümlich gewurzhaften Geschmades. Sier folgen mehrere Berfahrungsarten:

1) Die Becren werden (möglichst ohne Stiele) nach dem Thane abgezupft, einige Stunden, oder nach Anderen einige Tage, an der Sonne ansgebreitet stehen gelaffen, von allen Körnern, Blättern, grünen und weißen Beeren befreit, aber nicht gewaschen, da fich alles Unreine burch die Gahrung absondert; dann burch eines der gewöhnlichen Mittel ausgepreßt, unter Borficht, die Kerne nicht durch zu ftarkes Preffen zu zergnetschen, wovon der Wein einen bitterlichen Geschmad annehmen würde. Sämmtlicher Saft wird burch ein haarfieb in ein großes Gefäß zusammengegoffen, mit einer gleichgroßen Menge weichen Waffers, wozu auch bas zum Auspressen der Trestern gebrauchte mit verwendet werden fann, verdfinnt und mit gehöriger Zudermenge, auf 2 Bfund Saft und 2 Bfund Baffer (also 4 Bfund Fluffigfeit) ift ein Pfund Zuder genügend; foll aber ber Wein fuß, geiftreich und haltbar werben, so nehme man 11/2 Pfund; soll er hingegen leicht sein und bald meggetrunken werben, so reicht schon ein halbes Kfund aus. Bei Anwendung ichwarzer Rohannisbeeren bedarf man -überhaupt etwas weniger Zucker, als bei rothen, da jene minder fänerlich find; ferner ift zweckmäßig, Saft dieser Art Johannisbeeren, statt mit gleichen Theilen, blos mit der Sälfte Waffer zu vermischen. Die Gährung kann nach der Methode der Obergähre oder der Untergabre erfolgen. Ginige Mongte nach beendigter Gabrung, etwa um Lichtmes ober Betri bes folgenden Jahres, wird der Wein entweder auf ein anderes, wohlausgebrauntes Kaß, oder auch auf flarte, guvor mit Baffer und bann mit Branntwein gespülte Bouteillen gezogen, wobei man aber das Jag Aufangs nicht so tief anbohren darf, damit nicht trübes mit in Flaschen kommt, vielmehr am besten in der Mitte aufängt und nach und nach weiter berabgeht. Auch bedient man fich besier einer Feberspule, als eines gewöhnlichen Weinhahnes gu diesem Abziehen. Rühlich ift, den Wein hierbei in einen Filtrirfack laufen zu laufen. Man darf die Flaschen nur bis an den Sals füllen, auch fie Anfangs nicht gang fest zupfropfen.

weil sie sonst leicht zerspringen, muß auch dem Wein, wenn die Johannisbeersträucher in der Bluthe stehen, etwas Luft zugeben, weil derselbe um diese Zeit leicht die Alaschen zersprengt, boch ift bies bei foldem Beine nicht der Fall, der mehrere Male auf andere Fäffer abgezogen worden ift. Defters suchte man auch den Johannisbeerwein noch durch Busat von zerftogenen großen Rofinen ober gepulverten Beinbluthen, ober allerhand Gewurzen, ober gefochtem Beigen ober Franzbranntwein, oder anderem ftarten Branntwein, ben besonders die Engländer nicht vergeffen (etwa auf 10 Maß Flüssigfeit 1 Maß Brauntwein), zu verstärken oder gewürzhafter zu machen. Bei Anwendung schwarzer Johannisbeeren ift ein Brauntweinzusat jedenfalls nutflich. Man fann auch ben Caft von anderen Früchten, als: Stachelbeeren, Kirfchen, Simbeeren, Maulbeeren u. f. w., vermifdt mit bem Johannisbeerfafte, zur Gahrung stellen. Ferner findet man wohl auch empfohlen: Sagebuttenblätter, Lavendelblätter, Bfirfich: blätter, zerschnittene Mangoldwurzeln u. f. w. hingugufügen, was indeß unglose Spielerei und bem Beine mehr ichablich als nützlich ift. Aus ben Treftern ober ausgepreßten Sulfen ber Beeren läßt fich noch ein leichter Bein gewinnen, wenn man bieselben mit Baffer aufschwämmt, 24 Stunden damit fteben läßt, dann abermals auspreßt nud den Ablauf in ein angemeffenes Safichen mit Buder, ohne weitere Wafferbeimischung, geschüttet, öfters umrührt und bann gahren lagt. Schidlicher aber laffen fich bie Treftern und Bulfen zu Effig verwenden.

2) Fünfzehn Kiund Johannisbeeren und ebenso viel Stachelbeeren zerquetscht, 12 bis 25 Psund Wasser zugegossen, dies Gemenge 16—20 Standen stehen lassen, dann durch einen starten leinenen Spischeutel gewunden, die Flüssigkeit in ein Fäßchen von verhältnißmäßiger Größe gesüllt, dies an einen näßig kühlen Ort in Ruhe gestellt, die die Gährung vorüber und der Wein klar ist; dann die Flüssigkeit, ohne die Toume zu bewegen, auf ein anderes Faß gezogen und etwa auf 7 Psund derschen 1 Psund Franzbranntwein zugegossen, deides wohl vermisch und das Fäßchen gut zugemacht. Nach 3 Monaten hat man einen trefslichen, Madeira ähnlichen Wein, den man beliebig versüßen kann, indem man mit dem Brauntwein zugleich Zuder zuset. Oder: den Sast von 9 Gallonen (1 Gallone — ca. 4 Liter) Johannisdeeren und 1 Gallone Stachelbeeren mit 9 Gallonen Wasser gähren lassen und 25 Psund gefünterten Zuder, 1 Unze Weinstein, 4 Hände voll Scharlachkrant oder Salbeiblüthen und 1 Gallone Branntwein hinzuset.

3) Johannisbeer: Champagner (nach Mak: Gulloch). 45 Pfnud nicht gang zeitige Sohannisbeertranben gang rein abgebeert, ben Saft ansgepreßt, mit 15 Liter Waffer verbünnt, 10-12 Stunden ruben laffen, das Bange burch einen Sach geseihet; auf die ausgepreften Trebern abermals 31/2 Liter Baffer gegoffen, 12 Stunden ftehen gelaffen, die Mifchung wieder ansgepreßt, bas Ausgepreßte zu bem fcon vorher ansgepreßten Saft gugefügt, das Ganze in eine Butte gebracht und 30-36 Afnnd Buder nebft 14 Ungen rothem gepulverten Beinftein zugenischt; Diefe Mischung recht burcheinander gerührt, foviel Baffer Bugefeht, baß bas gange Gemenge 40 Liter beträgt, die Butte, mit Caden bebedt, an einen warmen Ort gestellt, bei ber binnen 1 ober höchstens 2 Tage eintretenden Gabrung öfters abgeschäumt, auf ein recht ftart geschwefeltes Faß gebracht, die in Ralfwaffer tandende Glasröhre auf bas Spundloch gesett, nach Stägiger Gährung wieder abgestochen, auf ein nicht geschwefeltes Kaß gebracht, wenn es nicht recht hell ift, geschönt, dann auf ftarte Champagner= Alaschen gezogen und wie diese zugemacht. Rach demselben Verfahren kann man auch einen sehr guten, nicht monffirenden Wein erhalten, wenn man die vom Trub abgestochene Aluffiafeit dann nach der Methode der Dbergahre wie unter 1) behandelt, nach beendigter Gabrung 6 Monate liegen läßt, bann auf ein anderes reines Kaß abzieht und wenn fie nicht gang 1.1*

hell sein follte, geschönt. Man fann anch zur Bereitung eines Johannisbeer-Champagners auf 1 Quentchen Saft 2 Quentchen Wasser und 3 4 Pfund Inder nehmen und nach beenbigter hauptgahrung auf Champagner-Flaschen füllen.

Obstgarten.

Gultur ber Dbitbaume in Topfen,

von herrn 2. Schraber, Gariner bes herrn D. D. Rnoop.

Berben Topfobstorangerien auch ichon bin und wieder gefunden, so ift diese Urt und Beife, die Pflanzenwelt fich zur reinsten Frende und größtem Angen dienstbar ju machen, noch viel zu wenig verbreitet. Diejes ift um fo mehr zu verwundern, da in unserem Klima fo oft die reichfte Bluthenfulle der im Freien ftebenden Obitbaume durch einen einzigen Spat= front zerftort wird und andererseits die in Topfen ftehenden Obitbanmchen weder unerschwinglichen Aufwand erfordern, noch zu viele Mube machen. Freilich ift ein Glashaus mit Doppel: dach ohne Beizvorrichtung, aber mit vielen jum Deffnen eingerichteten Fenftern, wie mir bier auf dem Landfite des herrn D. D. Rudop ein foldes von 91' Länge, 22' Tiefe und 14' Sobe gur Berfügung fteht, bas zwedentsprechenoste; boch genugt einfacher Schut in Beranden, felbst ein Borhängen ober Umbängen von Matten. Man gewinnt burch solche Mühe von feinen Dbitbaumchen aber auch eine lange Zeit hindurch bie herrlichste Bluthenfolge. Den Reigen eröffnen die Aprifofen, bann folgen bie Pfirfiche, Nectarinen, Mandeln, Pflaumen, Ririchen, Birnen und gulest die Nepfel mit ihren reizenden weißen und rofenjarbigen Knospen und Blüthen. Alle entwickeln ihre Blüthenpracht vollkommen, und, was die hanptfache ift, man weiß gewiß, daß man an allen Bannichen auch bald die machjenden Früchte beobachten fann und berechtigt ift, getroft auf völlig gesicherte Ernte größeren und befferen Obstes gu hoffen.

Jur Aulage einer solchen Obstorangerie mähle ich in der Baumichule start beschnittene Bäumden oder auch einjährige Veredlungen, die ich je nach der Größe der Bäume in 11—18" Durchmesser haltende Topse seize. Als Compost verwende ich 2 halbvergangenen Rasen von Lehntboden und 1 verrotteten Mist, dem ich etwa 140 pulverisirten Kalt und etwas Holzasche gut beimische. Den Töpsen gebe ich durch Scherben und die dickten Rasenstöden einen guten Abzug; dann pflauze ich die Bäumchen, und zwar in der Zeit vom October dis Tecember, recht sest in, gieße gleich an und stelle sie in hand, woselbst sie, mit Land gegen Frost geschützt, den Winter über bleiben.

Meine Behandlungsart der Apritosen in Buschform ist solgende: Im März schneibe ich jeden Zweig auf 15 Cm. ein. Sind im Mai nene Triebe da, so kneipe ich alle, mit Ausenahme des in der Mitte stehenden, wenn sie sieben Blätter haben, dis auf fünf völlig ausgewochsen Blätter zurück; dadurch werden sie zur Bildung von Fruchtaugen veranlaßt. Alle im Lause des Sommers sich bildenden Triebe werden wieder auf finis Mätter zurückzeschuitten, den oderen Schüssen läßt man lieber sieben Blätter, wenn sie neun dis zehn derselben haben. In sedem der solgenden Jahre werden im Fedenar-März die neugebildeten zweige nach und nach stärter, dis zu 8 Cm., wieder zurückzeschnitten und die Sommertriebe wie im ersten Jahre behandelt. Wird der Busch zu bicht, so ninmt man aus der Mitte gauze Zweige weg. Zeden Detoder wird 8 Cm. breit und 15 Cm. tief die alte Erde durch gute Composierbe ersest. Sobald im Frühsahr die Früchte etwa so groß wie Bohnen sind, bringe ich

zur Düngung Malzkeime, Roßäpfel und, wenn ich's haben kann, Fleisch, das vierundzwanzig Stunden in Janche gelegen, auf meine Töpfe. Den schlechten Geruch verhindere ich durch übergestreuten Holzschlenstand. Ein anderes gutes Düngmittel ist reiner Mist mit Gnano oder pulverisiten Delkuchen gemischt.

Bu Pyramidenform eignen fich von Apritofen fast nur die Pfirsich-Apritose und Musch. Sabe ich ein einjähriges Pfirfichbanmen, fo fchneibe ich baffelbe auf fieben Angen gurud und pflauze es in die vorher erwähnte fraftige Erbe. Im Commer laffe ich alle ausgetriebenen Zweige ruhig machjen, fneipe nur deren Nebentriebe, wenn sie vier Zoll lang find, auf zwei Angen ein. Hierdurch wird das Reifen des Holzes befordert und man hat viele Blüthenknospen gewonnen. Ende Angust schneibe ich von jedem Zweige die Spite ab. Im folgenden Frühjahre wird das Bannchen dem gewöhnlichen Schnitt unterworfen. Sierbei ift wohl zu beachten, bag man einen Zweig nicht an ber Stelle fcneibet, wo einzelne Bluthenknospen find, weil diese leicht abfallen, ber Zweig also eine trodene Spite bekommen würde, soudern da, wo drei Knospen (nämlich zwei Blüthen: neben einer Blätterknospe) sigen. Die Triebe bes ersten Jahres schneibe ich im zweiten Frühjahre bis auf fünf Augen gurud, damit das Bannchen immer auch unten Fruchtholz bildet. In der Folge bleibt diefer Schnitt ziemlich berfelbe. Die Triebe, welche getragen haben, fterben ab, beshalb muß man fie nach bem Ernten ber Früchte entfernen. Die fich bei alten Pfirfichen häufig am Stamme bilbenben fpornartigen Schoffen, welche mit einzelnen Bluthenknospen beseth find, fann man, wenn beren zu viel find, gang wegichneiden, aber man barf fie niemals fürzen.

Ter Sommerschnitt oder das Pinciren, Abkneipen, beginnt beim Pfirsichbanme und den Nectarinen im Mai, wenn die nenen Triebe vier dis sinig Blätter haben. Ich nehme dann die Zweigspigen so weit weg, daß nur drei Blätter bleiben. Bei diesem Zählen werden die beiden untersten Blättchen, bei denen keine Angen sind, nicht mitgerechnet. So oft sich neue Zweiglein bilden, werden sie den ganzen Sommer hindurch immer wieder auf drei Blätter pincirt. Hat man Psirsiche in Pyramidensorm, so ist zwechnäßig, im Juli die an der Spige besindlichen Zweige zuerst abzulneipen und acht Tage darauf die der unteren. Tem siebergroßen Fruchtansate vorzubengen, schneide ich im März viele der am Stamme sitzenden Bläthenzweige, wie verschieden Bläthenkoweige, wie verschieden Bläthenkoweige, wie verschieden Bläthenkoweige, wei verschieden Bläthenkoweige, wie verschieden Bläthenkoweisen weg. Solch' Ansdümnen kann bei frästigen Exemplaren oft im Juli noch wiederholt werden. Mehr als zwölf Früchte sollte man an einem kleinen Baume nie lassen.

Aprifosen und Pfirsiche verlangen viele frische Luft, deshalb muß man vom Juli bis September Tag und Nacht fämmtliche Fenster offen lassen; vorher geschieht solches nur bei Tage. Will man Pfirsiche zurückalten, so seht man die Töpse Ende Juli an einen geschützten Play ober vor eine nach Süben ober Südwest liegende Maner.

Pflaumen, Kirschen, Birnen auf Anitten, und Nepfel auf Johannisstamm verebelt, haben mir bei ähnlicher Behandlung die wünschenswerthesten Resultate gebracht. Ich gab benselben im Allgemeinen noch stärkere, resp. öftere Tüngung und hielt sämmtliche bis zum Rande in die Erde gesassen Töpse während des Sommers im Freien, weil sie nur bort ihre Früchte zur größten Schönheit und höchsten Bollkommenheit entwickeln. Um das zu starte Aurchgehen ihrer Burzeln zu verhüten, drehe ich die Töpse während des Sommers so um, daß die in den freien Grund gedrungenen Wurzeln abreißen.

^{*)} Aus dem 18. Jahresbericht des angemein rührigen Gartenbau-Bereins für Bremen und seine Umgebung, für dessen gütige Zusendung herzl. dankt.

Mannigfaltiges.

Kartoffelausstellung. In Altenburg wird in der Zeit vom 14. bis 20. October eine größere, Gesammts beutschland umsalfende Kartoffelausstellung abgeshalten, bei welcher Generalsecretär von Langssobress in Dresden und Pros. Dr. Nobbe in Tharand mitwirlen werden.

* *

Bartenbau-Ausstellung in Elberfeld. Die pereinigten Gartner- und Gartenbaupereine bes Bupperthales werden, aufgemuntert durch den Beifall, ben ihre erfte Musstellung gefunden, in Diesem Sabre eine zweite größere Gartenbau-Ausstellung veranstalten. Dieje wird in ben Tagen vom 20. bis 23. Auguft b. J. auf bem Johannisberg in Glberfeld stattfinden, der für ein geschmadvolles und übersichtliches Arrangement die geeignetsten Raum= lichkeiten bietet. Bei bem lebhaften Intereffe, meldes die Bevöllerung des induftriereichen bergifchen Landes dem Gartenbau jumenbet, ift mit Gicherheit zu erwarten, baß and bie biesjährige Ausftellung die lebhaftefte Theilnahme finden wird. Es merben baber alle Gartner, Gartenbefiger, Sabrifanten und Gewerbtreibende eingelaben, Die Musftellung mit ben porzüglichsten Erzeugniffen bes Gartenbaues und mit allen, bem 3mede ber Gartentunft und ber Berichonerung ber Garten bienenben Berathen, Dobein, Siguren, Ornamenten u. f. w. ju beschiden.

Die zur Ausstellung gelangenden Gegenstände werden in acht Abtheilungen gruppirt. Ileber die zur Prämifrung der besten Leistungen in diesen Abtheilungen ausgesetzten Preise gibt das Programm näheren Ausschluß und iann dieses auf Franco Berlangen von den Schriftsührern: herren Kunst und handelsgäriner Wanders in Elberseld, Ludwig Möller, Obergärtner in Barmen, bezogen werden. (Eingesendet.)

* *

Weltausstellung in Amerita. Der »American Agriculturist« theilt seinen Leser mit, daß bei der im Jahre 1876 in Phila delphia stattssindenem Weltausstellung den Producten des Gartendaues ein Haus von 350 Juß Länge, 60 Juß Breite und von beträchtlicher Höhe gewidmet werden wird. Das Haus wird in Abheilungen getheilt, um den Klanzen die entsprechende Temperatur geben zu lönnen. Dem Aderbau wird eine Bodensläche von 450 Acres (= 182 Hectaren) zugewiesen. Ans diesen zwei Beispielen ist zu ersehen, wie großartig

sich diese Ausstellung, an der alle Nationen der Erde sich betheiligen, gestalten wird. (Glück aus!)

Adiantum Farleyense. Diese Königin der Farne des Warmhauses war auf der letzten Aussitellung zu Liverpool durch ein Prachteremplar, das Berre Tomwell, Gärtner des Herrn Moos aussitellte, vertreten. Die Pflanze datte einen Durchmesser von 1,80 Meter und bildete eine siederartige Masse von reizendstem Csset. (Journ. of Hort.)

Die beften Rantengewächse gur Befleibung bes Sparrenwerts, Ganten und Manern in ben Bewächshänfern. Gur talte Bintergarten find geeignet: Tacsonia Van Volxemi, T. ignea, T. insignis, Tecoma capensis, Bignonia capreolata, Clianthus Dampieri, Horea Celsii und alba, Acacia dealbata, Clianthus magnifica, Pilogyne suavis, Acacia pubescens, Passifloren, Cissus antarcticus, Mandevilla suaveolens, Plumbago capensis, Rhychnospermum jasminoides. Für das temperirte Saus: Bugainvillia splendens, B. spectabilis, Abutilon Due de Malacoff, Jasminum div, Habrothamnus elegans und fascicularis, Clerodendron Thomsonii, Luculia grafissima, Stephanotis floribunda, Aroideen. Kür's Barmbaus: Ceropegia elegans, Ipomaca Horsfallie, Quisqualia indica, Stephanotis floribunda, Passiflora Impériatrice Eugénie, P. racemosa, P. kermesina, Combretum magnificum, Methonica superba, Vinca rosea, Cissus Lindeni, Aristolochia clypeata, A. Duchatre, Cissus discolor, Euphorbia jaquinaeflora, Hybiscus rosa sinensis etc.

(H. hort.)

Synacinthen zur Frühtreiberei. Zum Frühtreiben, namentlich wenn man gegen Neusche oder früher Blumen haben will, gibt es nur wenige, wirtlich geeignete Sorten. Romaine oder einsache Bariser Hyacinthe ist unter allen am geeignetiten hierzu. Der Berbrauch dieser Blume ninmt mit sedem Jahre zu, und im November und December sind bire lleinen weißen Blüthen eine der Hauptzierden der Brautbouquette. Außer diesen sind die einsachen Hyacinthen, als: General Pellisier, Iloward, Josephine, sammtlich roth; La neige, alba naxima, Jenny Lind, sämmtlich voch; Blen ainable, Ferruck, La nuit, sämmtlich blau; Emilins, Norma, Veronica, sämmtlich rota, die geeignetsten.

(Hort. Krelageanus.)

*

Unterrichtecurfus in ber Bucht feinerer Dbitfrüchte auf Formbanmen. Die Bahrnehmung, daß Die feineren Obftfruchte auf bem Martte mehr und mebr an Bedeutung gewinnen und die diefelben erzeugenden Baume, insbefondere die Formbaume pon ben gewerbemäßigen Obstproducenten und von ben Gartenliebbabern überhaupt gejucht find, jowie Die Heberzeugung von ber Wichtigfeit ber Berbreitung richtiger theoretischer und praftischer Kennt: niffe in der rationellen Bucht und Pflege Diefer Baume fur Gartner, Baumidulbefiger und Dbftbantreibende überhaupt, bat die fonigl. Centralftelle für die Landwirthschaft im Monigreich Burttem= berg veranlaßt, neben bem in Sobenbeim jährlich itattfindenden Obitbaulehreurs auch fur die 216theilung eines Unterrichtscurfes in ber Bucht feinerer Obitfruchte auf Formbaumen Ginleitung zu treffen. Diefer Curfus wird alljährlich in Stuttgart unter ber Leitung bes tüchtigen Vomologen und Baumichulbefiters R. Bauch er ftattfinden und ift auf die Dauer von 4 Bochen berechnet (14 Tage anjangs April und 14 Tage anjangs Juni). Der Unterricht ift unentgeltlich, wogegen bie Theilnehmer fur Roft und Bohnung felbst zu forgen baben. Um auch Unbemittelten die Theilnahme zu ermöglichen, werden an eine Angabl auswärtiger Theilnebmer, beren Bedürftigteit durch gemeinderäthliche Zeugniffe nachgewiesen ift, Staatsbeitrage bis jum Betrage von je 25 Gulben perabreicht. Es werben nur folde Theilnehmer gugelaffen, welche bas 17. Lebensjahr gurudgelegt haben und icon Bortenntniffe in ber Obitbaumgucht befigen.

* *

Disa grandistora. Bisber gelang es noch nicht, diese wunderbar icon Pstanze auf die Tauer gesund zu erhalten. Die Ursache mag wohl darüben sein, daß man sie in zu bober Temperatur balt. Ich versege die Pstanze nach der Müthe, wenn die Muhezeit eingetreten sit, in reine Moorerbe, welche mit Solzsoblenstüden gemischt ist, sorge sir gutten Wasserabzug, welchen ich von Holzsoblen und Topsschen berstelle, giese gut an und belege den Tops mit Sumpsmoos. Nach dem Bersegen sielle ich die Pstanze in ein Sandbeet, wo reichtlich

beidattet wird und balte sie mäßig seucht. Während des Winters bringe ich sie in's Kaltbaus, nehme das Moos weg und die Pslanze erhält sich dam ganz gut. Tritt eine erhöhte Frühlingstemperatur und in Kolge dessen ein erhöhtes Wachsthum der Pslanze ein, so gieße ich stärter und halte die Pslanze dei, so gieße ich stärter und halte die Pslanze dei Entwicklung des Aumenstengels sehr seucht; der Tops wird in dieser Zeit wieder mit Moos bedeckt und die Pslanze in's Freie gebracht. (Oberatr. Seisert)

Gin Mittel gegen bie Reblaus. Bur Bertilgung ber Reblaus empfiehlt herr G. A. Rafelow im Stettiner Gartenbauverein Ofenruß. Der Dienruß, sagt er, enthalte alle biesenigen Stoffe, welche gerade von diesen, wie von fast allen anderen Insecten gemieben wurden, nämlich einen räucherigen Bitterstoff. Man streue ben Ruß in dunnen Schichten aus.

Grangofifden Berichten gufolge foll jest mirtlich ein erprobtes Mittel gegen die Reblaus gejunden fein. Es besteht aus ichwefeltoblenfaurer Bottafche. Die ichmefeltoblenfauren Galge merben auf ben Boden gestreut und bringen burch ben Regen ein. Die Reblaus wird baburch gang vernichtet. (Benn es mahr ift! R.) In einem wei: teren, diefen Begenftand betreffenden frangofifchen Bericht, finden wir unter Anderem Folgendes: Mannigfaltige Berfuche, welche die Commission des Sérault in Montpellier und die Serren Monille= fert und Dar. Cornu ju Coquac in einem Laboratorium und an den Beinftoden felbst angestellt baben, führten zu der Entdedung vericbiedener Bernichtungemittel gegen die Phollorera, an beren Spike Schwefel und namentlich Schweselwaffer-Ummoniaf ftebt. Rad ben zur Renntniß der Academie aclangten Ergebniffen Diefer Berfuche glaubte ber ftandige Secretar zwar noch nicht die gangliche und befinitive Seilung ber franten Beinvflangen per: fprechen, aber die entdedten Mittel boch mit feiner Autorität unterftugen gu tonnen, und gwar in folgendem, von einem Bertreter ber Megbemie formulirten Sate. "Die altalifden Sulfocarbonate find Die mirtfamften Gubftangen gegen die Reblans, Die bisher vorgeschtagen worden find."

Literarifche Rundichan.

Das Erodinen und Kärben natürticher Almmen und Gräfer nach vieljähriger praftischer Erjahrung herausgegeben von Heinrich Hein, Kunflgärtner in Hamburg, Breis 1 Marl

50 Pf. Weimar, 1875, Verlag von B. F. Boigi.

sahrung herausgegeben von Heinrich Hein, Bei der großen Wichtigteit, die beut zu Tage Runftgärtner in Hamburg. Preis 1 Mart die Bouquetbinderei von getrodneten Blumen und

Grafern erlangt hat, ist es gewiß sitt jeden Gartner von größtem Interesse, ein Biddein in die Hand zu besommen, das biesen gewinndringenden Gegenstand in practischer und ziemlich erschöpsender Weise behandelt. Das 59 Octavseiten umfassende Wertschen ist recht nett ausgestattet und mit einem Holzsichnitt — einen beizdaren Trocken-Apparat daritellend — verschen. Wir munschen, das es in den gärtnerischen Kreisen um so mehr Eingang finden möge, als es von einem Jachmanne geschrieden ist, dem 11jährige Praxis zur Seite steht.

Sächfische Obstbauzeitung. Organ des Laudes-Obstbau - Vereins im Königreich Sachen. Herausgegeben vom Vereins-Welchäftsführer Otto Lämmerhirt in Ober-Gorbib bei Oresden.

Dieje neue Beitidrift ericheint in 6 Seften in je 2 monatlichen Doppellieserungen von mindestens 1 Drudbogen. Jahrlicher Abonnementspreis bei ber Boit (einichließlich bes Boftguschlages) ober bei bem Berausgeber: 3 Mart. Die erfte uns por: liegende Brobenummer enthält: "Bas wir wollen! Das Absterben ber Obstbaume; Die Obstausstellung ber Gartenbaugesellichaft "Flora" in Dresten; Urbeiten jum Schute gegen bas Erfrieren ber Obitbaume; Die Obftforten, welche fur raube und falte Lagen geeignet find. - Obftbefdreibungen: Beißer Aftrafan, grune Commer-Magdalena-Birn. Obftbautalender: für die Monate Januar und Februar. Bibliothet: Beidentte Schriften. Umtliche Betanntmachungen. Inferate." - Wir munichen bem Blatte, daß es gebeiben und recht viele Abnehmer finden moae.

Mittheilungen des k.k. fleiermärkischen Gartenbau-Vereins an feine Mitglieder.

Unter biesem Titel liegt uns die erste Rummer eines Blattes vor, welches 32 Octavseiten umfaßt und von einem der rührigsten Gartenbau-Bereine Desterreichs berauszegegeben wird. Es erscheint in viertessäbrigen Lieferungen und fann um den Abonnementspreis von 80 Rreugern östr. Bahrung bezogen werden von der Administration, Friedrichsgasse 3, Graz (Steiermart).

Wandtafel über die Erziehung der jungen Obsthämme und über die wichtigken künfflichen Canmformen, nebst dazu erfordertichen Geräthen. In Mappe: Preis 2 Mart 40 Pf. Bertag von Engen Utmer in Stultgart.

Die im Farbendrud ausgeführte Tafel ift 55 Cm. boch und 69 Cm. breit und ftellt bie Ergiebung ber Obstbäume vom Stedling und Ableger an bis jum vollendeten Sochstamme in Abbilbungen bar. Beitere Riguren verfinnlichen fünftliche Baumformen, als: Corbons, Balmetten, Spindelbaume, Buramiden 2c. Bon Bertzeugen find in natürlicher Große bargeftellt: fleine Baumicbeere, Tafchenfage, Mingelgange, Moostraker, große Baumicheere, Gin 32 Octavfeiten umfaffendes Tertbuchlein liegt bei. Bir tonnen herrn Dr. Lucas, bem bemabrten Meifter, bezüglich ber Art und Beife ber Darftellung biefer, auch für Fortbildungsichulen geeig= neten Bandtafel nur begludwunschen und fie gugleich Freunden ber Obitbaumgucht auf's 2Barmite empfehlen.

Inhresbericht (3.) des Kärntner Gartenbau-Vereins. 1875. 24 Octovseiten. Zugleich: Kärntner Gartenbau-Zeitung, 4. hett. heraußgegeben vom Kärntner Gartenbau-Berein, unter der Redaction von herrn Gustav Zwanziger.

Enthält: Licht, Wärme, Luft und Zeuchtigteit. — Mhabartber als Gemüse. — Neber das Formiren der Obsthäume. — Der Blumenmartt in Klagensurt. — Bericht über den Bomologeneongreß in Wien 1873. — Decorations: und Freilandpstanzen sür unser Klima. — Samenbericht. — Aubereitung der Schwarzwurzeln. — Die Gärten Kärntens 2c. 2c. 2c.

Jahresbericht über die Chätigkeit des Gartenban-Vereins zu Polsdam für den Zeitraum bom 1. Januar 1874 bis dahin 1875. 37 Octaviciten.

Gin betannter, sehr rühriger Verein, welcher gegen 100, barunter sehr hervorragende Mitglieder vom Jach in sich vereinigt.

Erster Gartenbau - Bericht des Vereins in Paderborn, seit Gründung desselben bis zum Schlusse bes Jahres 1874. 12 Octavseiten.

Der Berein gahlt 70 Mitglieder, welche fich die Aufgabe gestellt haben, "den heintischen Gartenbau zu heben und für seine Broducte nach außen bin Absahwege augubabnen". Eine zwar schwierige, aber lobenswerthe Aufgabe. Möge sie gelingen!

- cer





Phormium Colensoi variegatum. — Asphodeleae.

Tafel 8.

Die Phormien gehören unstreitig in die Classe unserer schönsten Zierpstanzen. Der alten typischen Form (Ph. tenax), gewöhnlich "Neuseeländer Flache" genannt, welche Coot und Solander auf ihrer Beltreise in den Jahren 1768—1771 entdeckten, wurden neuerer Zeit befauntlich mehrere Varietäten zugesellt, wornnter die nachsolgend angesührten als sehr schähenswerthe, ornamentale Acquisitionen betrachtet werden müssen. In erster Linie sieht die nedenan abgebildete Varietät Ph. Colensoi variegatum. Diese hoch ornamentale Pstanze stammt, gleich der typischen Form, von Neuseeland und hat schmale, ausrechtstehende dunkelsgrüne Blätter, welche mit einem oder mehreren rahmgelben Streisen geziert und überdies mit einem schmalen, hochrothen Naud versehen sind. Ph. Colensoi varieg, hat den gleichen Buchs wie Ph. tenax, hat aber schmälere Blätter und ist überhaupt im Allgemeinen viel kleiner. Von den anderen huntblätterigen, aus dem gleichen Lande stammenden Formen ist sie ganz verschieden.

Phorminm tenax varieg. ist nicht nur wegen ihrer Dimensionen, die sie annimmt, merkwürdig, sondern auch wegen ihrer Schönheit. Die Blätter werden beinahe 3 Meter lang, stehen etwas schief und haben graziös überhängende Spihen. Die Nänder berselben sind grün, die Mitte schön gelb. Die Pflauze treibt sehr wenig Schöstinge und sann beshalb nur sehr langsam vermehrt werden. Sin Paar Pflauzen von mittlerer Größe haben deshalb immer noch einen Werth von ca. 150 Franken.

Ph. tenax Cooki hat einen fehr compacten Buchs und verhältnißmäßig furze, gerade, gelb panachirte Blütter; sie hat den Fehler, daß sie meist unconstante, d. h. grune oder solche Schöflinge treibt, bei benen die wenig ansgesprochene Panachure schnell wieder verschwindet.

Ph. tenax Veitchi ist eine sehr frästig wachsende und außerordentlich schöne Barietät mit etwas schmäleren Blättern als jene von Ph. tenax varieg.; sie sind auch straffer gelb geadert.

Ph. tenax nigro-punctatum hat einen sehr distinctiven und compacten Buchs und ist viel zwergiger im Habitus als die gewöhnlich enltivirten Sorten. Die änseren Blätter werden ca. 60 Em. lang und breiten sich später, wenn sie vollständig ansgewachsen sind, weiter aus; sie sind saftgrün, ungefähr 3 Em. breit und haben eine schmale, schwärzlich purpurne Einfassung, welche an der Basis, wo sie eine Zickzacklinie bildet, mehr hervortritt.

Ph. tenax Saundersi, Hort., ist sehr niedrig und von steiser Haltung. Die Blätter sind verhältnißmäßig schmal, kurz und ausrecht. Da die Pslanze keinen zu großen Umsang annimmt, so ist sie namentlich zur Besehung von Basen und anderen Gegenständen gut zu gebrauchen.

Ph. tenax atropurpureum mächst sehr robust, ist frästig und von schöuer Haltung. Die Blätter sind sehr breit, nicht panachirt, nehmen aber eine hübsche violett-meergrünliche Färbung an; eine Färbung, die sich se nach dem Wachsthum der Pflanze vermehrt oder vermindert, aber niemals ganz verschwindet.

Alle hier angeführten Sorten find noch ziemlich theuer und zwar ans bem Grunde, weil sie nur langfam vermehrt werben können.

Die Eulkur der Phormien ist leicht. Sie verlangen im Allgemeinen eine consistente und reiche Erde. Sine Mischung von guter Grunds und wohlverrotteter Lauberde, oder eine Rupertet Gartengestung. 1873. aus gleichen Theilen von Damms, Mistbects und Torferbe und 1/5 Sand zusammengesetzt Mischung sagt den großen Pflauzen am meisten zu.

Die Vermehrung geschieht durch Zertheilung, durch Abnahme der Seitensprößlinge oder durch Samen. Um die Vegetation der Mutterpslanzen zu beschleunigen, legt man im Freien oder in einem Kasten gegen die erste Hälfte des Monats Mai ein Veet von mäßig warmem Pferdedünger an, bedeckt dies entsprechend hoch mit der oben angegebenen Erdmischung und setzt Pflanze hinein; dann bedeckt man die Obersläche des Veetes mit einer ziemtlich dicken Lage Moos und hält es seucht. Im Gerbst hebt man die Pflanzen vorsichtig heraus, nimmt die Kebenschößlinge davon ab, setzt sie in mit ungesiehter Halderber gestüllte Töpse und dringt sie in ein nicht zu schonen die Mutterpslanzen nicht zu schonen braucht, so kann die Erzengtung der Schößlinge dadurch wesentlich gesörbert werden, daß man die Herzsblätter der Pflanzen mit einer Messerlinge quer durchbolyrt.

Die Phormien gebeihen am besten im freien Grunde eines Wintergartens bei einer Temperatur von 1—5° R. Wärme und im Sommer im freien Lande; sie halten auch auf geschützten Stellen unter Bebeckung im Freien aus. In bemerken ist übrigens, daß sie im Freien einen halbschattigen Standort lieben, wodurch auch die Farbe der Blätter an Schmelzgewinnt. Das Begießen darf während dieser Periode nicht versäumt werden und muß namentlich während der Wachschumsperiode in reichem Maße geschehen. Während der Wintermonate brauchen die Pstanzen saft gar kein Wasser.

Meber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon Berrn Deldevalerie.

(Fortfetjung.)

Weil das Pfropfen in die Krone der Nachtheile wegen dei den Gärtnern nicht sehr beliebt ist, da das Unwachsen des Pfropfreises sich schwer vollzieht, so empsehlen wir das Pfropfen mit noch zarten Burzeln, welche Methode diese Nachtheile nicht hat.

Wir verwenden also zum Pfropsen am Juße des Stedlings sehr kleine Wurzeln und wenden das gewöhnliche Spaltpfropsen an, wenn die Wurzeln kleiner sind als die Basis des Stedlings; des Copulirens oder Pfropsens à la Pontoise aber bedienen wir uns, wenn die Wurzel von derselben Stärke ist, wie das Schnittende des Stedlings, auf welchen wir pfropsen.

Wenn diese Vermehrungsweise recht angewendet würde, könnte sie unermestliche Vortheile bieten.

So oft man von irgend einer Pflanze Stecklinge schneibet, könnte man, da ihnen ein Theil der Blätter oder des Holzes, die durch die Wurzeln ernährt werden, genommen wird, sast immer und ohne großen Schaden einige Wurzelenden wegnehmen. Wollte man aber diese Verzmehrungsweise im Großen anwenden, dann wäre es vorzuziehen, eine ganze Pflanze zu opfern, um alle ihre Wurzeln abzunchmen. Man kann bei Anwendung der drei Pfropfarten, von denn wir sprechen weiden, alle diese Wurzeln benützen, von den kleinsten Enden bis zu den stärsten.

Bei ben in den Gewächshänfern gezogenen Pflanzen kann diese Vermehrungsart zu jeder Beit angewendet werden, wenn nur die Pflanze im Triebe ist, oder eben in Trieb kommt. Man bringt alsdann die Stedlinge im Vermehrungshause unter Gloden, wenn sie blätterlos sind. Sind aber diese Pstanzen im freien Lande erzogen und nimmt man von ihnen die Stecklinge, wenn sie ihre Blätter verloren haben, dann muß man dieses Versahren vorzugszweise im Frihlinge anwenden.

Es ist bei biefer Bermehrungsart nicht unumgänglich nothwendig, nur Burgeln berfelben Pflanzengattung zu verwenden. Obgleich ber Erfolg diefes Berfahrens im Berhaltnik gum Grade der Berwandtichaft ficht, die zwischen Pfropfreis und Unterlage herrscht, so fann man bennoch in vielen Källen Wurzeln benüten, die einer Nachbarspecies angehören, wenn sie nur berfelben Art find und zwischen ihnen ein gewiffer Grad der Verwandtschaft besteht. Der Unterschied, welcher zwischen ber gebeimen Dragnifation eines Zweiges und ber einer Burgel besteht, ift in diesem Falle zu ummerklich, als daß er ein Sinderniß für die vollkommene Bereinigung, die zwifchen biefen Pflangen befteht, bilben follte. Co haben wir benn auf Die Basis eines Stedlings ber Aralia trifoliata, einer schwierig zu vermehrenden Art, eine Burgel ber Aralia parasitica gepfropft; auf einen Stedling ber Coffea arabica Wurgeln ber Coffea bengalensis; auf Stedlinge ber fogenannten Königsrofen Burgeln ber wilden Rofe; auf Stedlinge von Birnen Burzeln einer verschiedenen Barietät ze. Immerhin wird es, wenn man Wurzeln berfelben Pflanze, welche man vermehren will, zu feiner Verfügung hat, beffer fein, fie gu benüten, als folde von Rachbarforten zu verwenden. Die Berbindung zwischen ber Burgel und bem Stedlinge wird um fo viel rafder gefchehen, je mehr Gleichförmigkeit zwischen den beiden vereinigten Rörpern besteht. Die auf den Suß der Stedlinge gepfropften Wurzeln haben feine andere Bestimmung, als jene zu ernähren, bis fie felbstständig geworben.

10. Stecklinge von unterirdischen Zweigen. — Gewisse Gewächse, als: Syringa, Bambusa, Rosa canina n. s. w. treiben unterirdische Triebe oder Bodenschssistinge, welche, zu passender Zeit vom Mutterstocke abgetrennt und besonders gepslanzt, dieselbe Art wieder hervordringen. Andere Pslanzen, wie: Curculigo, Anemonen, Rosen n. s. f., treiben gleichsalls solche Schößlinge; aber diese haben dann beinahe dieselbe Form, wie die Wurzeln. Man schneidet sie in Stücke, legt sie nebeneinander in Terrinen oder auf Becte unter Fenster und bedeckt sie ein wenig mit fandiger Erde. Bald entwickeln sich Knospen und wenn sie gehörig bewurzelt sind, seht man sie in Töpse oder man pslauzt sie in das freie Land.

Erotische Gewächse, wie Alocasia, Colocasia, Xanthosoma u. s. w. erzeugen ebenso unterirbische Triebe, aber beren Ende nimmt oft die Form einer Zwiebelbrut an. Man darf nun blos diese Triebe von den Mintterpstanzen trennen und sie auf Beete in Sand steden oder in steine Töpse vstanzen, gerade so, wie es mit der gewöhnlichen Zwiedelbrut geschicht; sie entwickeln sich auf diese Art das und geben in turzer Zeit schone Pstanzen. Die Aroiden, welche man am meisten auf diese Weise vermehrt, sind: Alocasia macrordiza, variegata, cuprea, gigantea, longiloda, tigrina, Veitchii, Lowii etc. Colocasia antiquorum, esculenta, nymphaesolia, euchlora, albo-violacea u. s. w.; Xanthosoma divaricatum, versicolor, nigrescens, erubescens etc.

Die Maranthen, Calatheen, Dichorisandren n. s. w. erzeugen häusig Wurzeln, deren Ende eine sleischige Verdickung annimmt, die gewöhnlich die Größe und Form einer Marone erlangt. Trennt man diese zwiedelsörmigen Wurzeln von der Mutterpslanze und bringt sie bei immer günstigen Wärme- und Feuchtigkeitsverhältnissen in die Erde, so können sie die Art wieder hervordringen. Doch sind die Umstände, welche die Entwickelung der Knospen dieser Scheinzwiedeln beherrschen, noch unvollkommen bekannt. Gleichwohl wissen wir, daß eine starke Portion Wärme nöthig ist, ihre Lebenskräfte anzuregen und sie unter ihrem Einsschift zur Entwickelung von Wurzeln und Knospen zu bringen.

Das Resultat unserer Ersahrungen bezüglich der Vermehrung dieser Gewächse mittelst ihrer zwiedelförmigen Wurzeln ist solgendes: Bon einer gewissen Anzahl solcher, die auf ein Warmbeet unter Fenstern im Vermehrungshause gepflanzt waren, haden sich uur einige entwicklt und zwar innerhald 5 bis 18 Monaten, während andere, besonders Calathea paxonina unter dem Einstusse einer Volkenmerne von 28—32° nach 8—10 Monaten entwicklt waren. Das ist, abgesehen von all' diesem, sicher, das die Scheinzwiedeln, welche man am Fuße sast aller Pflanzen diese Geschlechts sindet, die Art vollkommen wieder erzeugen; und obgleich viese Vermehrungsweise wenig in Anwendung ist, ohne Zweisel deshach, well der Grad ihrer Triebtraft unvollkommen erkannt ist und weil der Ersolg zu lange auf sich warten läßt; ist es doch nicht weniger wahr, daß sie zur Fortpslanzung neuer Arten, deren Vermehrung nie rasch genng geht, große Dienste leisten könnte.

11. Stedlinge von Stammstücken. — Biele Gewächse können durch Stammsoder Wurzelstöcke vermehrt werden, z. B.: Dracaena, Poinsettia, Astrapaea, Spathodea, Cycas, Dieskendachia, Saccharum, Maclura 20. Man schneibet die Stämme in Stücke von einigen Em. Länge und pflanzt sie dann schräg auf ein Beet unter Fenster, entweder in reinen Sand oder sandige Erde, wenn es Sorten sind, die gern saulen, oder in gewöhnlichere Erde, wenn es härtere Arten sind. Wenn die Triebe gehörig entwickelt sind, benützt man sie zu Stecklingen. Man kann auch ziches Stück einzeln in Töpse pflanzen, welche man auf ein ihrer Natur angemessenes Beet bringt, die sind die Knodpen gut entwickelt haben. Darauf gibt man ihnen Luft, um sie nach und nach an die äußere Temperatur zu gewöhnen.

12. Stecklinge von Wurzeln. — Die Vermehrung der Pstanzen durch die Wurzeln in hent zu Tage für die Fortpstanzung der Gewächse im Großen in Anwendung. So werden Aralia papyrisera, Maeleya cordata, Bocconia frutescens, Wigandia caracasana, Isotypus rosaeslorus, Gunnera manicata, Arancaria excelsa, Acanthus mollis, lusitanicus, spinosus u. s. w. hänsia durch ihre eigenen Psurzeln vermehrt.

Die beste Zeit sür die Vermehrung durch die Wurzeln ist das Frühjahr, kurz bevor die Pstanzen zu treiben ansangen. Man schneibet die Aurzeln in Stücke von 3—4 Sm. Länge, legt sie dann nebeneinander in Terrinen, die mit sandiger Habigerd gestüllt sind, und bedeckt sie 2—3 Sm. hoch mit Erde; nach kurzer Zeit erzeugt jedes Stück wenigstens einen oder zwei Triebe, die man einzeln in Töpse seiht, dis sie genügend bewurzelt sind. Man vermehrt auch durch ihre Aurzeln im Frühlinge und im freien Lande Gewächse, wie z. B.: Cydonia japonica, Maclura aurantiaca, Paulownia imperialis etc.

13. Vermehrung durch Augen. — Die Augen, welche noch nicht entwicklte Knospen sind, können zur Fortpslanzung der Gewächse benützt werden, nur umft man, um sicheren Ersolg zu haben, die Verhältnisse kennen lernen, unter denen sie sich zu entwickln vermögen. So weiß man, daß das Solanum tuberosum, Arracacha esculenta, die knossen u. s. w., deren Venrzessto doer Knossen in ebenso viele Stüde zerschitten werden, als sie Angen besitzen, hänsig zur Vermehrung verwendet werden. Gewisse Toskoreen, Litien, Faruträuter u. s. w. bilden an dem Nande, den Schnüren oder in den Blattwinkeln Angen oder Knospen, welche anschwellen, sich selbst ablösen und auch von selbst sich im Voden bewurzeln.

Der Weinstod, Cycas, Dracaena, welchen man ein Ange mit etwas holz abnimmt und dies einer entsprechenden Temperatur und der Wirkung ihrer Entwickelung günstiger Bedingungen überläßt, erzengen wieder vollständig die gleiche Pstanze.

14. Vermehrung durch Anospen. — Tiefe Vermehrungsweise wendet man zur Fortpflauzung von Gewächsen, wie: Yucca, Cycas, Cordyline u. s. w. an. Im Frühlinge

bricht man die Anospen, welche sie gewöhnlich an ihrer Basis erzeugen, aus und pstanzt sie in Terrinen oder auf Beete unter Fenster, wie sie ihrer Natur angemessen sind. Dieseuigen kinospen, welche zu die sind, tönnen in zwei oder vier Theile gespalten werden. Die sandige Erbe past am besten für diese Sorten von Stecklingen, weil sich in ihr weniger Fäulniszeigt, als in seder anderen Erdart.

(Fortfegung folgt.)

Die Cultur der großblumigen oder englischen Pelargonien.

Bon herrn Dt. John*.

Die großblumigen ober englischen Belargonien brechen sich neuerer Zeit mit Recht wieder nicht Bahn. Hanptsächlich sind es die jüngsten Züchtungen englischer Abkunft, welche großes Unssehen erregen und die durch ihre nunfterhafte Form und den Blüthenreichthum alles in dieser Nichtung bisher Bekannte weit übertressen.

Es bürfte baher für viele Lefer nicht unangenehm fein, ein Culturverfahren tennen zu

ternen, durch bas fich bie besten Erfolge erzielen laffen.

Hangen und ber Begetationszeit so nahe wie möglich an bem Glase stehen muffen.

Die Vermehrung kann im Frühjahre und im Sommer stattstüden, doch ist die Abnahme der Stecklinge im Sommer vortheilhafter. Im Juli oder ausangs August, nachdem die Pstanzen verblüht haben, werden sie so tief als möglich zurückgeschnitten. Bon diesem Holze werden die Stecklinge zurecht gemacht und auf einer schattigen, aber luftigen Stellage aussgebreitet, damit die Schnittwunden etwas eintrochnen; doch dürsen sie nicht so lange liegen bleiben, dis sie zu welk werden, weil sich dann die Blätter nach dem Stecken nicht wieder aufrichten würden und do Stecklinge zu Grunde gingen. Man süllt dann kleine Steckslingstöpse mit leichter sandiger Erde, macht rings an der Topswand 4 Löcker nud brüdt sie mit reinem Sand aus. In diese Söcher steckt man die Stecklinge nicht zu ties ein und drückt sie seit au. Dann seuft man die Topse in ein kaltes Mistbeet ein, sprigt sie leicht an und gibt bei Sonneusschein Schatten und des Nachts Luft.

So lange sie noch unbewurzelt sind, sprize man sie des Abends leicht siber und gieße nur die ganz trockenen Töpse. Sobald die Psanzen gut bewurzelt sind, setze man sie einzeln in zweis und die schönsten in dreizöllige Töpse, stelle sie wieder auf den alten Psat und lasse, sobald sie seitzeurzelt sind, den Schatten weg. Man gebe ihnen aber dei Tage Lust und nehme des Nachts die Fenster ganz ab. Segen starten und anhaltenden Negen schiste man sie und halte sie nicht zu naß. Jun Versehn verwende ich 2 Theile Nasens, 1 Theil Ands, 1 Theil Mistbeeterde und 2 Theile recht scharfen Sand. Sobald die Psanzen stärter wachsen, 1 Theil Mistbeeterde und 2 Theile recht scharfen Sand. Sobald die Psanzen stärter wachsen, kneipe man ihnen die Spitzen aus, damit sie gedrungen und buschigt werden; deun schneider Augen aus. Sobald Frost eintritt, stelle man die Töpse in's Kalthaus auf einen trockenen hellen Psat und gebe ihnen nur knapp Wasser; bei trüben Vetter gieße man sie überhaupt nie. Ju März, wo sie wieder in Vegetation treten, verpslanze man sie in entsprechend größere Töpse in eine Erde, welche etwas weniger Sand enthält und zur Aräftigung mit etwas Hornspänen vermischt ist. Doch uns diesselbe peröß sein, da die Pelargonien leicht an

^{*} Für die gütige Einsendung sagt dem Berein »Hortulania« in hamburg Dant die

Wurzelsäule leiben. Man stelle die Pstanzen wieder in's Kalthaus nahe an's Licht und zwar ziemlich weitläusig von einander entsernt, damit sie sich ordentlich ausbreiten können. Sobald sie angewurzelt sind, gebe man stark Luft und fprise sie des Abends dei hellem Wetter leicht über: doch mit dem Gießen gehe man vorsichtig zu Werke und gieße nur die ganz trockenen Töpse. Später gebe man ihnen anch einige Düngergüsse vom besten Guano oder Tanbenmist.

Das hauptangenmerk richte man baranf, die Pflanzen vom Ungezieser reinzuhalten. Zeitweilige Räncherung mit schlechtem Tabak ist ein Gegenmittel. Bei vielen Pflanzen wird ein nochmaliges Bersetzen vor der Blüthe Roth ihmu; man benüht dazu dieselbe Erdmischung. Aufangs Mai kommen die Pflanzen in die Blüthe und es danert der Flor dis im Inti. Rach der Blüthe werden sie wieder zurückgeschnitten und zwar so kurz als nur irgend

möglich, um recht gebrungene Eremplare zu erhalten.

Die Pflanzen bleiben bann auf ber Stellage, wenn biese zu keinem anderen Zwecke gebraucht wird, stehen und erhalten sast gar kein Wasser; bagegen sind ihnen leichte Uebersprihungen von Vortheil. Sobald sie wieder zu treiben ansangen, werden sie in möglichst kleine Töpse verpstanzt. Man muß sich dabei in Acht nehmen, daß die stärkeren Aurzeln nicht beschädigt werden. Die Pflanzen werden dann in ein kaltes Mistbeet gestellt und ihnen so viel wie möglich Luft zugeführt. Bei schönen Nächten nimmt man die Fenster ganz ah, was auch später bei Tage geschehen kann. Der Erde mischt man wieder mehr Sand bei, damit die Wurzeln vor Fäulniß geschützt sind.

Sobald die Triebe 2 Zoll lang find, werden sie eingefneipt. Im Uebrigen werden sie

wie die jungen Pflanzen behandelt.

Bum Schluffe nun Giniges über die Frühjahrsvermehrung.

Dazn nimmt man im März diejenigen Triebe, welche zu lang werden, und anch solche, welche überstüssig und schwach sind. Man steckt diese Triebe auf die schon angegedene Weise und bringt die Töpse im Vermehrungshause nahe an's Licht, spritzt sie leicht und gießt sie sehr wenig. Sobald sie bewurzelt sind, werden sie einzeln in Töpse gesetzt und auf die Tablette des Kalthauses oder in ein kaltes Mistbeet gestellt. Da sie im gleichen Jahre nicht mehr blühen, so hat man nur die Spihen der Triebe auszukneipen und sie später noch einmal zu verpstanzen.

Man bekommt auf biefe Beife fehr ftarte Pflanzen, welche fogar noch ftarter als bie

zweijährigen werden, da ihnen die Blumen feine Kraft entziehen.

Dies ist mein Culturversahren und es würde mich freuen, wenn ich durch die Unführung besselben einem oder dem anderen meiner verehrten Herren Collegen einen Dienst erwiesen hätte.

Die Lebensdauer der Gewächse.

Die Pflangenichöpfung wirft durch ftetige Größe auf unfere Gindildungstraft; ihre Maffe bezeichnet ihr Aller, und in den Gewächsen allein find Aller und Ausdruck der ftets fich erneuernden Kraft mit einander gepaart.

M. v. Sumboldt, Rosmos I. 371.

Die Pflanzenenstur hat bei allen gebildeten Nationen und Böltern der Erde veredelnd auf die Phantasie und Gemüther der Menschen eingewirft und Wohlstand unter denselben verbreitet. Die Lebensdaner der Gewächse ist für jede Art derselben mehr oder weniger bestimmt und von ihrer physitalischen Beschaffenheit abhängig. Biele Gewächse haben eine sehr kurze Lebensdaner; sie seben unr einige Monate ober beendigen ihren Lebenschelns innershalb einer einzigen Begetationsperiode, wie die einjährigen Pstanzen; andere dehnen denselben auf zwei Begetationsperioden auß (zweisährige Pstanzen), und andere endlich überdauern mehrere, ja viele Begetationsperioden, und heißen deshalb ausdauernd.

Biele Pstanzen sind nur scheinbar ansdanernd, indem Knospen die Stelle des vergehenden nütterlichen Organismus einnehmen. Die Ausdehnung der Lebensdaner ist für die Gewächse nicht so unabänderlich seingesetzt, so daß viele Einstässe, welche im Lause der Naturerscheinungen ersolgen, oder absichtlich, oder unbedacht durch den Menschen herbeigesishet werden, dieselben verlängern oder absürzen. Hie Anatomie der Pstanzen, welche unstreitig die Grundlage aller richtigen Ansichten von der Lebensthätigkeit derselben bietet. Die Chemie ist von der äußersten Wichtigkeit. Alles dieses sieht mit der Lebensdaner und den Culturverhältnisse der Pstanzen in enger Verbindung. Wir wollen nicht von den höheren Ansgaden der Wissenschaft sprechen, sondern nur die practische Grundlage der Beodachtungen verfolgen, welche uns über die Lebensthätigkeit und Lebensdaner der Gewächse einigen Anhalt bieten.

Bie bereits erwähnt, ist die Lebeusdauer der Pflanzen für jede Art derselben mehr oder weniger bestimmt; es hängt dei Enturpslanzen viel von ihrer physitalischen Beschaffensheit, von ihren Wachsthumsgesehen, aber hauptsächlich vom pslegenden Gärtner ab. Tansende wichtige und seltene Pflanzen sind durch unrichtige oder nachlässige Pflege, oder durch ganz verkehrte Behandlung zu Grunde gegangen, und leider sei es gesagt, daß es heute noch schwer fällt, sür botanische Gärten tüchtige und ersahrene Gehülsen zu sinden, welche mit den verschiedenen Eulturverhältnissen vertrant sind, wie wir aus eigener Ersahrung bestätigen können. So erlebten wir, daß 300jährige Rieseneremplare von Testudinaria elephantipes (Elephantenschisch), eine den Dioscorcen angehörende Art, zu Grunde gehen mußten. Ans der Mitte des Burzelstockes dieser höchst merkwürdigen Pflanze erheben sich gewöhnlich im Angust die Steugel, welche im November oder Tecentder wieder aufangen abzusterben. Das Begießen sollte nur mäßig, in der Ruheperiode aber gar nicht nehr geschehen, und doch wurde das Gegentheil befohlen und gethan. Ju unserer damaligen untergeordneten Stellung dursten wir auch kein Wort zur Berhinderung dieses großen Berlustes sallen sassen.

So sind sass allen botanischen Gärten die seltenen Gyrocarpus americanus, asiaticus, Plumeria, Tanghinia, Sapium, Antiaris, Cephaëlis, Strychnos, Brucea, Swietenia, Erythroxylon, Tacca und eine Menge anderer Pstanzen versoren gegangen, weil ihre Ruhezeit nicht beachtet wurde. Sbenso sahen wir eine ganze Drangerie, die einen Werth von 60,000 st. hatte, absterben, weil biefelbe im Winter begossen und gar teine Anhezeit beobachtet wurde.

Im Winter ist den Orangenbäumen nichts schäblicher, als zu viele Feuchtigkeit. Das sicherste Kennzeichen, ob Orangen im Winter zu begießen sind, ist, wenn die Blätter an den Spiten sich stadt umbiegen lassen, ohne zu brechen, oder wenn die Erde bis etwa ein Orittel der Tiefe ausgetrochet ist; dann erst wird ohne Venehung der Vlätter und des Stammes nur mäßig begoisen. Immer muß sich das Begießen nach der Jahreszeit, der Witterung und dem Insande der Pflanzen richten. Damit sich das Wasser nicht am Stamme zusammenziehe, nuch die Erde am Nande etwas abhängen oder eine kreisrunde Furche zur Ansinahme des Wassers gezogen werden. Im Sommer und wöhrend der Vittbezeit und der Früchte ansbildung dars bei trockenem Wetter das Veglessen nie versännt werden. Das Uebersprizen

ist bem Wachsthume sehr zuträglich. Im Winter bei anhaltend nasser Witterung nuß die Erbe aufgelodert werden.

Dies sei uur erwähnt, um zu zeigen, daß die Theorie mit der Praxis sich vereinigen nunß und daß man sich nicht wundern dars, wenn bei der jehigen mechanischen und rein maschinenmäßigen Behandlungsweise so manche Gärten vom Schanplage verschwinden.

Wersen wir nun unseren Blid nach bem Garten, ben ble große Kaiserin Maria Theresia auf van Swieten's Betrieb anlegen ließ. Es ist dies der botanische Garten in Schönbrunn, welcher Pstanzenschätze birgt, die wir in keinem zweiten wiedersinden; wir nennen vor Allem: Fokea capensis Endl., eine Asclepiadee, die selbst in ihrem Vaterlande nicht mehr zu sinden ist; diese kleine unauschnsiche Pstanze soll weit über 200 Jahre alt sein. Encephalartos easter ist 1000, Cicas ciricinalis über 600, Pandams sylvestris 600, Podocarpus elongatus 500, Livistonia chineusis, Arenga sacharisera, Phoenix daetilisera sind 100, Dasylirion longisolium aber 200 Jahre alt. So soll das im Freien besindliche Rieseremplar von Sophora japonica weit über 200 Jahre alt sein.

An alten Cappstanzen scheint ber fürstt. Schwarzenberg'iche Garten in Wien einer ber reichsten zu sein. Her sind es besonders Laurus nobilis, 300 Jahre, Olea europaea, Myrtus communis, Eugenia australis, Pittosporum persea, Punica granatum, welche alle über 200 Jahre alt und die ältesten Pflanzen sein dürsten, welche in diesem Garten existiren.

Das Alter, welches die Palmen erreichen, ist nicht so hoch; Areca Catechu 40—50, Cocos 100—130, die Dattel 200 Jahre. Chamaerops humilis ist in Padna 300 Jahre alt. Hyphene thebasca scheint ein sehr hohes Alter zu erreichen.

Berthollet sand bei Nizza einen Dlivenbaum, der auf 1000 Jahre geschätzt wurde, und ein anderes Exemplar von Olea europaea zu Pescio dei Genua mit 7 Ellen Umsang, 700 Jahre alt. De Candolle erzählt, daß er im Jahre 1804 in Gignean bei Montpellier Hedera helix gesunden, welche 500 Jahre zählten. Im Garten der k. k. Medicamentensnegie zu Wien sieht ein Taxus baccata, dessen Alter über 1000 Jahre, von englischen Botanifern sogar 1200 und darüber geschätzt wird, mit einem Stammburchnesser von 9 Juß 8 Zoll, einem Kronenumsang von 18 Klastern und einer Söhe von 40 Auß.

Stenso besinden sich in der k. k. Josefs-Academie in der Alfervorstadt in Wien noch alte Eremplare von Taxus daccata, welche einen Stammburchmesser von 3 Ins und einen Kronennunsang von 56 Schritten haben und zwischen 900—1000 Jahre alt sein dürsten.

In der Grafschaft Yorf in England stehen Taxus baccata im Alter von 1280 und zu Graysort von 1500 Jahren.

Besonders die Nadelhölzer werden sehr alt; viele von ihnen leben mehrere tausend Jahre, wie z. B. Wellingtonia gigantea, diese Königin der Bälder Californiens; dieselbe bewohnt die Abhänge der Schneegebirge zwischen 38° nördlicher Breite und 120° westlicher Länge und steigt dis zu einer Höhe von 5000 Jus über das Meer empor. Lobb schätte nach den Jahresringen das Alter auf 3000 Jahre.

Die Mammuthfichte hat einen sehr beschränkten Verbreitungsbezirk: es stehen nur 80 bis 90 bieser Väume beisammen, aber an keinem anderen Orte in so riesigen Verhältnissen, wie ungesähr 15 englische Meilen von Murphy Camp und 95 englische Meilen von Sacraemento City, wo sich ein solcher Nammuthhain mit den schönkten Väumen der Erde bessindet. Einer derzelben wurde gefällt und 25 Mann hatten 5 Tage zu thun, um dieses Zerkörungszwert zu volldringen. Der Stamm hatte 96 Fuß im Umsang und eine Höhe von 116 Fuß. In England wurden die ersten Pslanzen im Jahre 1853 aus Samen gezogen. Der botzenische Garten in Wien besigt 30 Pslanzen, die wir selbst aus Samen gezogen und in's Freie

verpflanzt haben. Die ältesten davon haben bereits eine höhe von 9 Inf erreicht. Taxodium distichum, die virginische Sumpscypresse wird 6000 Jahre alt; bei Daxaca in Mexico steht ein solches Riesenegenplar, welches 57½ Inf Ilmsang hat, unter welcher, wie genau bekannt ist, ichon Ferbinand Cortez mit seiner keinen Schaar sein Lager aufgeschlagen hatte. De Canbolle hat nach den Wachsthunsverhältnissen ihr Alter auf 6000 Jahre bestimmt. Dieselbe gedeiht in Desterreich an solchen Plägen gut, wo Wasser sich besindet, an den Ufern der Flüsse. Im gräft. Harrach'schen Garten zu Bruck an der Leitha, wie auch in botanischen Garten zu Hand an der Leitha, wie auch in botanischen Garten zu Hand und in Sprien auf den Gebirgen des Libani in Sprien auf den Gebirgen des Libani in Sprien auf den

Aus allem Diesem entnehmen wir, daß das Nadelholz das höchste Alter bes ganzen

Pflanzengeschlechtes ber Erbe erreicht.

Im Mosterhose zu St. Sabina in Nom steht ein Drangenbaum, welcher der Sage nach um das Jahr 1201 vom heiligen Dominiens gepflanzt worden ist und eine Höhe von 30 Fuß erreicht hat. Der "große Bourbon" genannte Drangenbaum in Versailles ist volle 460 Jahre alt; ebenso alte Cremplare "befanden" sich in Schönbrunn bei Wien.

Dracaena Draco, Ditindien, Oratava, ber Dracenbaum auf der Jusel Tenerissa, den Humboldt gemessen, als er den Pick von Tenerissa bestieg, hatte über der Wurzel gegen 45 Juß, dem Boden näher nach Ledru 74 Juß im Umsang, und nach Staunton besitzt der Stamm in einer Höhe von 10 Juß noch 12 Juß Durchmesser. Seine Höhe beträgt nicht viel über 45 Juß, sein Alter wird auf 5000 Jahre geschätzt.

Raifer Max von Mexico erwähnt fo oft in seinen Reisen in den Urwäldern Brasiliens

ber 1000jährigen Bertholetien.

(Edluß folgt.)

Internationale Ausstellung in Köln.

lleber die Maßregeln, welche in Folge der Anregungen der deutschen Gesandtschaften und Missionen im Auslande für die "Internationale Gartenban:Ausstellung zu Köln" von den betreffenden Negierungen ergriffen wurden, theilen wir Folgendes mit.

In Belgien wurde das Programm im "Moniteur" veröffentlicht, ein Comité gebildet, an besseu Spie bie Féderation des Sociétés d'horticulture de Belgique — Präsibent Senator F. de Cannart d'Hamale, Secretair Prosession ber Botanik Cb. Morren — steht. Unf den Cisendahnen und der Dampferlinie Ostendes-Dover ist eine Frachtermäßigung um 50 % in sicherste Unssicht gestellt.

Holland hat ebenfalls ein Comité gebildet und ben Borsit bem Präsidenten ber Nieberländischen Gesellschaft für Gartenban und Botanik, Herrn J. H. Krelage in Haarlem, übertragen. Die Nieberländische Dampsichissischenftchaft, sowie die Nieberl. Rhederei bewilligen 50 % Frachtermäßigungen.

Frankreich veröffentlicht bas Programm im "Journal officiel" und bas Ackerbans Ministerium ertheilt basselbe. Zum Ansstellungs-Commissar ist ber Vicomte be Fontenan

und zu beffen Stellvertreter ber Conful Berr Brandt = Sellmers ernannt.

In England singirt auf Antrag des Ministeriums die Royal Horticultural Society als Special-Comité und hat Herrn Rob. Warner zur Ansstellung als Commissar delegirt. Außerdem wirkt der General-Major Scott — Großbritannischer Commissar dei der Ansstellung von 1865 — mit unablässigem Eiser. In Schweben ist das Programm veröffentlicht und Dr. N. J. Anderson in Stockholm als Commissar ernannt. Se. Majestät hat angeordnet, daß die Ausstellungsgegenstände auf den Sisenbahnen ganz frachtsrei befördert werden.

Rußland hat unter dem Vorsitze des Kaiserlich Aufsieden Wirklichen Staatsrath Dr. E. Regel eine Commission gebildet und auf der Ausstellung soll der Kaiserliche botanische Garten unter Auberem vertreten sein.

In Griechen land hat Professor Orphanibes die Organisation einer Ansstellung ber griechischen Kanna übernommen.

Aegypten sendet eine großartige Collection Landesproducte; der Director der Bicefönial. Garten Delchevalerie ist mit der Ansführung beauftragt.

Die Desterreichische Regierung hat sich ebenfalls die größtmögliche Verbreitung unseres Programmes angelegen sein lassen, und unter dem bewährten Vorsitze des Freiherrn v. Suttner hat sich ein Special-Comité in Wien gebildet.

Auch die Hohe Pforte hat auf's Bereitwilligste dem an sie gestellten Gesuche zur Beschickung der Ausstellung anzuregen, entsprochen, so daß wir auch die Türkei in würdigster Beise vertreten zu sehen erwarten dürfen.

In Amerika ift bas Agricultur-Departement ber Vereinigten Staaten bemuht, für bie Ansstellung burch Bublicationen n. s. w. zu wirken.

Joseph Bertoloni, Prof. der Botanik in Bologna, hat in den "Ital. Blättern" einen Aufruf an die Gartenliebhaber erlassen. — In Wien hat Herr Alf. von Lindheim es übernommen, neben dem dereits bestehenden Comité, an dessen Spige sich Freiherr v. Suttner besindet, als Vertreter des General-Comité's zu sungiren, während in Elsaße Lothringen die Herren: Appellations-Gerichtsrath Schlumberger in Colnar, Göthe, Director der Obstanschule Grasendurg dei Brunnth und Dr. Vogel, General-Secretair des landwirthschaftlichen Bezirks-Vereins des Unter-Elsaß, für eine würdige Vertretung bieser im Gartendan so weit vorgeschrittenen Länder zu wirken demüßt sind.

Daß unsere bentschen Regierungen bas Mögliche für die Ansstellung thun, brancht kann bemerkt zu werden. Es ist ersreulich, daß die Bemühungen des General-Comite's, die Ausstellung im wahren Sinne zu einer internationalen zu bilden, vom besten Ersolge begleitet sind und es ist alle Aussicht vorhanden, daß dieselbe anch eine großartigere und vollendetere Gestaltung und Entwickelung erlangen wird, als die früheren Ansstellungen dieser Art.

Um so mehr tritt an uns Dentsche bie Pflicht heran, die Ansstellung in würdiger Beise zu beschieden und den Beweis zu führen, daß wir auch auf diesem Gebiete hinter teinem Entturvolke zurückliehen.

Coln, im Mai 1875.

Verbandausstellung der rheinischen Gartenbau-Vereine vom 4. bis 12. September 1875 in der Geiger'schen Halle in Carlsruhe.

Der Gartenbanverein für das Großherzogihum Baden, zur Zeit Vorort des Verbandes rheinischer Gartenbauvereine, richtet an seine mitverbündeten Gartenbauvereine, an alle Gartenund Blumenfreunde, an alle Kunst- und Handelsgärtner des In- und Anslandes die fremdlichste Bitte um lebhafte Betheiligung an dieser Ansstellung. Jedermann, ohne Mitzglied des Bereins zu sein, kann hierbei ausstellen. Außer den vom Berbande, als solchem, gestisteten Preisen, nämlich: 1 goldene Berbandsmedaille, 2 silberne Berbandsmedaillen mit 2 Doppelkronen und den vom Gartenbauverein für das Großherzogthum Baden auszgesetzen und 45 silbernen Berbandsmedaillen, 49 bronzenen Berbandsmedaillen und 66 Ehrendiplomen, wird den Heristichtern eine Summe zur Berfügung gestellt, welche theils als Ausgeprämien zu den Medaillen, theils als dritte Preise gegeben werden soll. Programme beim Präsidium: Sophienstraße 31, Carlsruhe.

Bur gleichen Zeit - 1. bis 6. September - wird auch ber

Fünfte Congreß benticher Gartner, Gartenfreunde und Botanifer

in Carlsruhe abgehalten und soll berselbe mit der Verbandsausstellung in Verbindung gebracht werden*.

Der Gartenbanverein sowohl, als nicht minder die Stadt Carlsruse rechnen es sich zur großen Ehre an, von dem letzen Vororte Wien zum Versammlungsorte erwählt worden zu sein und können wir allen Theilnehmern einen freundlichen Empfang und angenehmen Anfenthalt in unserer Stadt zum Vorans in Aussicht stellen.

An dem früheren Programme wurden wesentliche Abanderungen nicht vorgenommen. Auch die Tagesordnung wird, wie früher bekannt gemacht, namentlich bezüglich der vom letzten Congresse in Wien nun übergangenen Fragen eingehalten.

Es wäre aber erwünscht, wenn noch weitere Fragen der Tagesordnung beigefügt werden würden, welche theils von speciellem Interesse für den gesammten Gartenbau, theils von allgemeinem Werthe für das Emporblühen und Gebeihen der beutschen Gartenbauvereine wären.

Als solche wurden uns bereits von dem Comitémitgliede, Herrn F. J. C. Jürgens in Ottensen bei Hamburg solgende drei Themata vorgeschlagen: 1) Die Arbeiterfrage mit Bezug auf den Gartendan; 2) der Pssanzenverkauf aus Staats-Instituten; 3) die Eisenbahufrachten sür lebende Pssanzen; serner von dem Comitémitgliede, Herrn Director H. Göthe in Marburg (Steiermark) zwei Fragen: 1) die Gärtner-Lehranstalten und Schulen; 2) Gärtner-Statistit z. Obgleich nun diese Fragen zur Besprechung und Berathung deim fünsten Conzgresse die furz zugemessene Zeit genügend ansstüllen dürsten, so wäre dennoch die Beautragung weiterer erwünscht, theils um die Wünsche und Bedürsnisse der Gärtnerwelt kennen zu lernen, theils um sie wenigstens auf die Tagesordnung des nächsten Congresses seben zu können.

Ein solcher Gegenstand scheint uns — wenn auch nicht die Verbindung — doch die Unnäherung sämmtlicher bentschrechenter Gartenbauvereine, die Organisation derselben zu Landess oder GausVerbänden behufs Ausssührung größerer Unternehnungen in gärtnerischem Juteresse, die Centralisation derselben in einem jährlichen Congresse behufs Vesprechung gesmeinsamer Angelegenheiten, Vertretung des Gärtnerstandes und bessen Juteresse bei den bestressend Negierungen und beim deutschen Neiche, und endlich die Gründung eines gemeinssamen Fachorganes.

Jubent wir nun alle Särtner, Gartenfreunde und Botaniker auch zu diesem Congresse frenndlichst einladen, bitten wir, etwaige Anträge gefällig recht bald an den Unterzeichneten einsenden zu wollen, damit sie noch dei Feststellung des Programmes, welches zu Ansang des Monats Juli bekannt gegeben werden wird, auf die Tagesordnung gesetht werden können.

^{* 1.} September Abends Bersammlung. 2., 3. und 6. September Morgens Sigungen, Mittags Besichtigung ber Stadt und Umgegend mit Aussstügen, sowie am 5. und 6. September Mittags. Den 12. September Wanderversammlung des Berbandes rheinischer Gartenbauvereine.

Cbenso erwünscht ware uns eine vorläusige — noch nicht bindende — Benachrichtigung der Theilnahme am Congresse, um jeht schon die ersorberlichen Maßnahmen tressen zu können, z. B. bezüglich des Beschaffens billiger Wohnungen, von 2 Mark an für den Tag.

Die später auszugebende Mitgliederkarte wird den Preis von 4 Thalern nicht übersteigen.

Carlsrube, ben 28. Dai 1875.

Für das Gärtner : Congreß : Comité: Fr. Koetits, Rechnungsrath. Sophienstraße 31.

Cine Privat-Blumenausstellung in Wien.

herr k. k. Hofhandelsgärtner Andolf Abel in hiehing bei Wien veranstaltete vom 17. bis 24. April d. J. in seinem Etablissement eine Blumenausstellung, welche in allen ihren Theilen so Ueberraschendes bot, daß ich nicht umhin kann, Räheres darüber zu berichten.

Gleich beim Eintritt in den Garten wurde man von der Menge fremdländischer Gewächse, als: Coniseren, Rhododendron, Aucuba, Ilex, Skimmia u. s. w. überrascht. Drei bis vier Meter hohe Prachtegenuslare von Araucaria imbricata bildeten die Centren der Beete, woran sich prächtige Exemplare buntblätteriger Phormien, als: Ph. Abelii sol. varieg., Cookii, Colensoi sol. varieg., Veitchii sol. varieg. anreihten. Große, pyramidal und kngelförmig gezogene Lorbeerbäume, welche zwechnäßig ertheilt waren, erhöhten den Reiz des Gesammtbildes ungemein.

Die Amsstellung selbst hatte ihren Sit in den Gemächshänsern aufgeschlagen. Bei dieser Gelegenheit wurde mir erst klar, warmn die verschiedenen Amerabtheilungen, die ich bisher noch in keiner derartigen Gärtnerei sah, vorhanden waren. Diese Abtheilungen, 12 an der Zahl, wurden nämlich durch Entsermung der Zwischemwände und Stellagen in eine einzige Glashalle umgestaltet, welche einen Anblick bot, der in der That herrlich genannt werden mußte.

Den Hintergrund des Haufes bilbete eine riefige, mit den Büsten der kaiserl. Majestäten geschmückte Palmengruppe, die ich schon dei der Weltausstellung im Jahre 1873 zu Gesicht bekam. Bon den vielen hier aufgestellten Palmen will ich nur einige Hanpteremplare ihrer tadellosen Schönheit wegen besonders hervorheben: Corypha Gedanga, Zamia vernicosa und horrida, Encephalartos sp. nova, Pandanus ornatus. Die Gruppe war mit blühenden Uzaleenbanmehen und Camellien eingefaßt.

Die sich baranschließende Abtheilung enthielt ein längliches Beet und zwei Seitenstellagen; das Mittelbeet schöne Enturpflanzen von Kentia australis, eine reizende und harte Palme; Cordyline lentiginosa, blühende Weigelien, Paeonia arborea, Eriken, Magnolien z. Die Stellage links trug eine Collection niedriger Azaleen in schönfter Blüthe, während die auf der rechten Seite mit einem Sortiment neuer buntblätteriger Freilands-Gestränche in Töpfen, wie: Quercus, Tilia, Acer und vielen anderen Arten in bunter Abwechslung, besetzt war. Den Abschliß bildeten zwei Palmengruppen, deren Mittelpunkt zwei prächtige Zamien einnahmen.

Die Mittelgruppe ber folgenden Abtheilung war eine für die Jahreszeit seltene Erzischeinung, nämlich eine vollblühende Camelliengruppe, wormter viele seltene Arten und Neubeiten sich befanden. Die zweite Onerabtheilung war der Hanptunkt der Ansstellung. Auf

bem runden Mittelbeet begegnete man cg. 200 Culturpstanzen von Azalea indica in vollster Blüthe. Es war eine Pracht, die Jedermann zur Bewunderung hinriß. Rechts und links von diefer Hauntgruppe befanden sich je eine Palmengruppe, wovon eine das geschmackvoll anfgestellte Chrendiplom für gartnerische Leiftungen auf ber Weltausstellung und bas Ritter: freug bes Frang Josef-Drbens, welches ber Aussteller wegen geleifteter Dienste bei ber Beltausstellung empfing, umrahmte. Die zunächst kommende Abtheilung diente gleichsam als Gingang in die vorerwähnte und war dem entsprechend hergerichtet. Gie war auf beiben Seiten mit einem reichen Sortiment von Farnfräutern und Tufffteinen becorirt. Den Mittelpunkt des Arrangements bilbeten zwei Prachteremplare von Leptoteris superba, die die allgemeinste Bewunderung erregten. Den Schluß des Farnsortiments bilbeten gleichfalls zwei Balmenaruppen. Die an biefe anschließende Abtheilung war reizend arrangirt; es berrichten bier eigentlich nur zwei Farben, weiß und grun. Das Mittelbeet enthielt lauter weiße Azaleen, während die Seiten mit leichten Balmen, Calla's, weißblühenden Syacinthen, Deutien, Camellien, Epacris, Adenandra fragans, Eriostemon u. f. w., vermischt mit weiß geaderten Authurien besett waren. Zwei berrliche Balmen, Coroxylon niveum und Astrocarpum mexicanum machten ben Schluß.

Der nächst angeschlossene Theil bes Saufes enthielt auf einem Mittelbeet niedere Rosen in voller Blüthe, woran sich rechts und links zwei Azaleensortimente auschloffen, worunter eine neue Sorte: "Souvenir de Madame Rudolf Abel" auffiel. Gine Gruppe Culturpflanzen von Araucarien, nämlich: A. excelsa glauca vera, Cookii, Bidwillii bilbete hier auch ben für's Auge bedürftigen Ruhepunkt. Dieser Gruppe gegenüber fand man eine Sammlung reich: blühender pontischer Azaleen, worunter das Reueste in ca. 200 Exemplaren. Zwei Balmen= gruppen bilbeten abermals den Abschluß. Die Mitte berfelben zierten riefige Exemplare von Areca Verschaffeltii und Chamaedorea glauca. Die lette, resp. erste Abtheilung enthielt wohl das Kostbarste und Seltenste. Man sah da in der Mitte nur Culturpflanzen prangen, wovon jebe einzelne preiswürdig mar. Ich nenne nur: prächtige, pyramidal gezogene Camellien, Sciadopitys verticillata, Maleen, Polygala, ca. 20 Epacris und Erica mit 21/2 Huf Durchmeffer; eine reizende Balme - Cocos Weddeliana - mit federähnlichen Bebeln, banm: artige Paonien, Rhododendron und vieles Undere mehr. Auf beiden Seiten von ber Saupt= gruppe waren Epacris: und Syacinthensortimente in Tanfenden von blühenden Exemplaren aufgestellt. Die bei den anderen Abtheilungen, so bilbeten auch bier zwei herrliche Balmengruppen den Abichluß.

Die zwei, vor dem Ausstellungslocale gelegenen Gewächshäuser — das "Victorias und Orchideenhaus" — enthielten an Warmhauspflanzen wahrhast prachtvolle Sachen, und ich will nur einige, welche wegen ihrer Schönheit allgemein bewundert wurden, ankühren: Dracaena Baptistii, — arborea vera, — amadilis, — Realii, — Shepherdii, — Younghii, — sulcata, — splendens, — Canartii, — Chelsonii, — excelsa, — Fraserii, — gloriosa, — Hendersonii, — imperialis, — Lievalli, — juspidaea, — magnifica, — metallica, nigrostricta, — picta und Moorcana. Die Pflanzen waren unvergleichlich schön und bilbeten as Culturpflanzen den Mittelpunkt von anderen Sortimenten, als: Anthurium, wormter Scherzeranum grandistorum überall mit Blüthen, Pandanus, Croton in Hunderten von Schaupflanzen, Diessenden, Allocasien, Caladien in den neuesten und brillantesten Urten.

Die Ausstellung war mit einem Worte wunderbar schön und nußte als höchst gelungen bezeichnet werden.

Mannigfaltiges.

Sommer-Ausstettung. Die Gesellschaft Flora für Votanit und Gartenban im Mönigreiche Sachsen wird in ben Tagen vom 14. bis mit 22. August b. 3. ihre britte große Sommer-Ausstellung von Pflanzen, Pflanzengruppen, abgeschnittenen Blumen, Früchten und Gemüsen, fünstlicher Anwendung abgeschnittener Blumen, Gartengeräthen und Gartenmöbeln veranstalten.

Für ausgezeichnete Leistungen in allen Gebieten ber Gartencultur werden Preise ausgesetzt, wobei unter völlig freier Concurrenz bestimmt vorausgesetzt vollig freier Koncurrenz bestimmt vorausgesetzt wird, daß, wer sich um die ausgesetzten Breise bewerden will, die Pflanzen, mit alleiniger Ausaahme von Neueinsübrungen, selbst erzogen, oder mindestens drei Monate vor der Ciulieserung in eigener Cultur gehabt baben muß.

Ertheilte Preife auf Gegenstande, bei benen bie Richterfallung genannter Bedingungen spater zur Kenntnis ber Gesellichaft gelangt, ist fie berechtigt, zuruczusehen. Programme bei bem Rgl. Garten-Director Kraufe in Dresben.

Ansstellung (63.) in Wien. Die t. t. Gartenbaugesellschaft in Wien wird vom 1. bis 6. October 1875 in den Blumensaten von Partring 12 eine Russtellung von Obst und Gemüsen, sewie von blübenden und Blattpsanzen aller Art und Industriegegenständen abhalten. Es tann Jedermann, auch Ausständer, ausstellen. Programme auf Franco-Berlangen beim Gesellschafts-Vorstand, Partring 12 in Wien.

Die Galichtfaure *. "Durch bie folgenben Beilen mochte ich Gie und burch Gie, als ben Rebacteur ber "Illuftr. Gartatg.", ein größeres Bublifum auf ein Mittel aufmertfam machen, bas in ber Medicin mit autem Erfolge angewendet wird und bas auch in ber Bathologie ber Bflangen eine wichtige Rolle spielen wird; auf die icon feit Jahren befannte, aber erft in neuerer Reit von Brof. Rolbe in Leipzig ju einem billigen Breife hergestellte "Galienlfaure". Diefelbe bat fich. tropbem bie erfte Unwendung noch jungften Datums ift, gegen verschiebene Rrantheiten, befonders folde, Die burch pflangliche Organismen bedingt find, bereits fo bewährt, baß fie als vollgiltig in bem Urzneischat aufgenommen werben muß. Rurglich hat Brof. Munter in Greifsmald bie Galiculfaure mit außerordentlichem Erfolge bei einer an Ordium leidenden Mietterrofe angewandt. Mit gleichem Erfolge würde sich bieselbe wohl gegen den Rost de Getreibearten, gegen Peronospora insestans, Ordium Tuckeri und fructigenum u. a. gebrauchen lassen; gegen letzteres besonders wegen ihrer in kleineren Mengen auf den menschlichen Organismus unschädelichen Wirtung. Bielleicht, daß auch gegen Fäulnisporcesse an den Wurzeln eine schwache Lösung von Salicplfaure mit Bortheil zu verwerthen ist, wobei allerdings zu berücksichtigen ware, daß gleichzeitig der Zerfall der im Erdreiche besindlichen organischen Subkanzen und damit die Wärmebildung darniedergehalten würde.

Erwünschter ware es mir gewesen, wenn ich Ihnen, statt mit theoretischen Borschlägen, mit durch tlinische und mitrostopische Bordachtungen gestüßten Experimenten ditte bienen können; doch der Mangel an Bersuchsobjecten verhindert mich daran. Bieleicht gelingt es Ihnen, die Unregung zu dergleichen Studien zu geben. Sochachtungsvoll ze.

Dr. Aug. Ladendorf.

Benglin (Medtenburg-Schwerin), ben 27. Mai 1875".

(Im Interesse ber Sache bitten wir unsere Leser, gleichsalls Bersuche bamit anzustellen und uns bie Reinltate zur Beröffentlichung ges. mittheilen zu wollen. D. R.)

Mis Erfan bes perfifden Infectenpulvers mirb ber wilde Rosmarin Ledum palustre gum Berfuch empfohlen. Die Bflange tobtet fomobl in frifdem wie getrodnetem Buftande: Laufe, Bangen, Flobe, Motten, Spedfafer und beren Larven, Die Daben von Schweißfliegen zc. Etwas von ber aus ber Bflange bereiteten Tinctur ftillt, auf Die Bunde gebracht, in turgefter Beit nicht nur bas unausstehliche Juden, fondern auch ben Schmerg von Infectenftichen. Die Tinctur, mit Glycerin vermischt und auf bie Sant eingerieben, bient auch bagu, Die Schnaden abzuhalten. Die Bflange verbient megen biefer Gigenschaft bie größte Beachtung. Gie ift aller Babricheinlichteit nach geeignet, bas theure und fo oft verfälichte Infectenpulver volltommen ju erfegen. Um wirtfamften foll fie im grunen Buftande und in ber Bluthe fein, wo fie auch ein: gefammelt werben follte.

Galeandra Devoniana, Lindl. - Diese ausgezeichnete Orchibee, welche Dr. Lindten zuerst im Jahre 1849 beschrieb, ift von Schomburgt

^{*} Mus einem uns gutigst jugefendeten Schreiben entnommen. R.

anfänglich an den Ufern des Rio-Regro, einem Rebenstufflie des Amazonenstromes dei Barcellos ober Marina und auch bei Harrelduar oder Podresser Gesunden worden. Die Pflanze wächst in großen Büscht von 10—12 Juß Umfang, entweder auf Bäumen, vorherrschend an den Stämmen der Mauritia aculeata, welche an dem Stromuser stehen, oder auf dem Boden, wenn er aus vogetabilischen Substanzen besteht. Schomburgt war ganz des geistert von der Pflanze. Die Reisenden des Herrn Linden haben diese Species als Schmarogerpslanze auf den Stämmen der Leopoldina pulchra gesunden; sie ist des ihr gespendeten Lobes wohl werth.

Großer Pfirsichgarten. Den größten Pfirsich: garten in der Welt besitht ein Amerikaner Ramens Shellerow in Middletown (Delaware). Boriges Jahr verschiffte er 125,000 Körbe Früchte nach Rew-Port, nachdem er an 25,000 Körbe aus Mangel an Arbeitstraft auf den Bäumen lassen mußte. Sein Garten umfaßt einen Flächenraum von 1000 Acres mit 100,000 Bäumen.

Beredeln von Ceanothus. herr Mai empfiehlt in Rev. hort. Die Beredelung ber Ceanothus, ba fie auf diefe Beife febr gute Marttpflangen abgeben. Man fest fielfeberftarte Sämlinge ober Stedlinge fruh im Berbft in Topfe, überwintert fie in einem Raften, verebelt fie im folgenden Commer mittelft Bfropfen in den halben Spalt und bringt fie unter Kenfter, um bas ichnellere Unmachien zu begunftigen. Bur Beredelung nimmt man junge, einfache ober verzweigte Triebe. Während ber Begetation werben Die veredelten Bflangen vincirt, damit fie fich ver-, zweigen und die gewünschte Form befommen. Die Ueberminterung geschieht am besten in einem froft: freien Raften, ba die Bflangen nicht in jedem Klima im Freien den Froften widerstehen. Bon blaublühenden Gorten führt er an: Gloire de Versailles, eine ber iconften, welche fich aber leider schlecht baut; Lucie Moser, Arnoulti, Bertini, Lucie Bon ben rosenfarbigen: Ovatus roseus, Président Reveil, Theodor Froebel, Madame Emile Bertin. Auf Dieje Art gezogene und in Topfen cultivirte Bflangen find außerordentlich icon und ein Sandelsgartner, ber fie als Specialitat behan: belte, murbe großen Gewinn barans gieben.

Vriesia Malzinei. Eine neue Bromeliacee, welche in Merico durch Omer de Malzine entbeckt wurde und welche das erste Mal in dem Etablissent von Zatob Matoy im Jahre 1872 fructificiet hat. Diese merkwürdige Pstaus ist eine der schönsten Acquisitionen von Herrn Omer Mal-

zine; die in Jorm einer Base gestellten Blätter, in Berbindung mit der sich über das Blattmert ers bebenden, aus gedrängt stehenden, hochrothen Bracketen und weißen Alüthen zusammengesesten Blumenschre, geben dieser Bromeliacee ein äußerst reizendes, nobles Aussiehen. (R. hort.)

Ocufation der Aucuba. Bor einigen Jahren wurde nach scard. Chron, in England eine schöue 10 Juß hohe weibliche Aucuba auf 3 oder 4 Zweigen mit der männlichen Art oculirt. Sie bedeckt sich in folge dessen alljährlich mit Veeren. Der Wuchz der eingesetzen Augen ist starter als der der Zweige des Mutterstocks, von dem sie genommen wurden.

Raffee als Raucherungsmittel. Nach dem "Journal d'Alsace" foll ber gebrannte Raffee einer ber fraftigften Stoffe fein, um thierifche und pflangliche Ausdunftungen unschädlich zu machen und gu gerftoren. Gin Gemach, worin fich langere Beit faules Fleisch befand, murde augenblidlich von dem üblen Beruch befreit, als ein offener Raffeerofter, in welchem fich ein Pfund frijch gebrannte Raffeebobnen befanden, bort aufgestellt murbe. Den gleichen Dienft leiftete ber Raffee, auf Diefe Beife behandelt, bei Entleerung einer Gentgrube, wodurch im betreffenden Saufe der üble Beruch unausstehlich murbe. Man ftellte auf pericbiebenen Blaken bes Saufes frifd gebrannte, noch beiße Raffeebohnen auf und der üble Duft verschwand.

Bom Juli bis Dai Birnen gu haben. Im »Moniteur horticole belge« werden fur folde Ber= fonen, welche vom Juli bis Mai Birnen gu haben munichen, folgende 6 Sorten gur Anpflangung empfoblen: 1. Beurre Giffard, reift Ende Juli ober Unfangs August; 2. William's bou chretien, Ende August, Anfangs Geptember; 3. Louise bonne d'Avranches, Ende September; 4. Beurré Duroudeau, October: November (Gerr Gilletins constatirt, daß die Fruchte von diefer Barietat den Frühlingsfröften beffer widerfteben als andere); 5. Beurré Diel, November: December; 6. Bergamotte d'Esperen, Januar:April. 6 Birnforten für Mauern mit füblicher und öftlicher Richtung: 1. Doyenne d'hiver, reift pom Januar bis Juni: 2. Beurré d'Hardenpont, December Januar. Diefe und die vorhergehende find besonders fur Marttzwede gu empfehlen. 3. Passe Colmar, December-Januar; 4. Beurré Rance, Januar-Rebruar; 5. Josefine de Malines, Rebruar: Mara: 6. Beurré Crassane, Januar.

Das Aussichten der Blätter bei den Obitbaumen wird vorgenommen, wenn die Früchte röllig ausgewachsen sind und hat den Zweck einen durch die Einwirtung der Sonne eine schönere Farbe, mehr Stärfe und Zudergehalt zu geben. Bei Winterfrüchten, welche befanntlich ihre Reife auf dem Lager erhalten, entfernt man die sie bedeenden

Blätter ca. 14 Tage vor der Abnahme. Bu beachten ift noch, daß man die Blätter an einem möglichst trüben Tage entfernen muß und nicht auf einmal, da die an den Schatten gewöhnten Früchte
durch die plögliche Exponirung an die Luft leicht
verbrennen und welf werden, was ihrer Güte
schadet.

Literarische Rundschan.

Die schönsten Pflanzen des Glumen- und Landschastsgartens, der Gewächshäuser und Wohnungen. Bon Hofgarten = Inspector Jäger.

Es liegen uns jest sammttiche Lieserungen — 8 an ber Zahl mit 1080 Octavseiten Text — vor, und wir tonnen mit gutem Gewissen sagen, daß es ein Werl ist, welches unsere nicht geringen Erwartungen weit übertrossen hat und das nicht nur dem Kslanzensreund, sondern auch dem Gärtner sehr gute Dienste leisten wird. Es dürste das einzige Nachslagebuch der Gegenwart sein, in dem man die meisten Bflanzen sindet.

Der hauptvorzug des Wertes besteht darin, daß Jedermann aus der Beschreibung und Angabe der Bermendung sosert ersteht, od die betressende Pflanze für ihn past oder nicht und was er damit anzusangen hat. Kurz, das Wert lobt den Meister und verdient die vollste Anemyschlung.

Bemerten muffen wir übrigens, daß namentlich in den erften heften viele Drudfebler vortommen; sie sind aber im Schlußheit alle aufgesührt und corrigirt. Es wird deshalb gut sein, wenn der Lefer bei Zweiseln das Berzeichniß berselben durchsieht und and das Register berücksicht, worin zwar unrichtige, aber gangbare Namen entbalten find.

Schmidlin's Cartenbuch. Practische Anleitung zur Anlage und Bestellung der Hauss- und Wirthschaftsgärten nebst Beschreibung und Kulturanweisung der hierzu tanglichsten Bäume, Eträucher, Blumen und Nuppslanzen. Bierte vermehrte Auflage. Bollständig nen bearbeitet von Th. Rietner, fgl. Hofgärtner zu Charlottenhof, und Th. Nümpler, Generalsecretär des Gartenbandverins in Ersurt.

Bon diesem schon langst betannten und beliebten Werte liegt uns die erste, sehr viel versprechende Lieferung der 4. Austage in gang neuer Bearbeitung vor. Sie umfaßt 64 Octavseiten, enthält viele sehr gelungene Abbildungen, ist in jeder Beziehung gut ausgestattet und bostet 1 Reichsmart. Den Berlag hat die sehr strebsame Firma "Biegandt, hempel und Barcy" in Berlin übernommen. Wir behalten uns vor, auf das Wert, wenn es ganz in unseren handen ist, nochmals zurüdzutommen.

Der Weinbau. Organ des deutschen Weinbau-Bereins und der internationalen ampelogragphischen Commission. Populäre Zeitschrif für Weinbau, Weinbehandtung und Weinberwerthung. Herausgegeben von Dr. Adolf Blankenhorn. Medigirt von Dr. Moris in Carlsruhe. Berlag von H. Killinger in Wiesbaden. Preis: halbjährig 5 Mark und ganzjährig 10 Mark.

Die uns vorliegenden 2 Nummern enthalten bes Interesanten und Belehrenden so viel, daß wir nicht umbin tonnen, die allgemeinste Auf-merksamteit auf biese gemeinnüßige Zeitschrift, deren Herdungsgeber unbedingt zu den hervorragendien Autoritäten auf diesem Gebiete gehört, zu lenken.

Sericht pro 1875 über Mycathonaton. Sin Mittel gegen den Housschwamm, sowie Präservativ gegen die Bisdung desselben von Vissain u. Comp., chemische Fabrik. Berlin, Leipziger-Straße 107.

Alle Jene von unseren geehrten Lefern, welche burch dieses liebel zu leiden haben, werden der genannten Firma gewiß dantbar sein, ein Mittel an die Hand bekommen zu können, das den Berheerungen des mit Recht so gesürchteten Hausschwammes steuert oder vordeugt. Einige hundert Berichte von tais, könige, und städtsichen Bebörden weisen zur Genüge nach, daß dieses Mittel kein trügerisches ist. Der Bericht wird gratis auf France-Berlangen zur geschickt.







Pyrus Maulei.

Taf. 9.

Dieser aufsallend hühsch blühende und lanbabwersende Baum wurde von den Herren Mante und Söhnen in Bristol (Eugland) aus Japan eingeführt und voriges Jahr von Herrn Dr. Masters in "Gardner's Chronicle- als eine neue Species beschrieben. Herr Maule sagt, daß diese prächtige Neuheit, wenn sie auf Upsels oder Weißdornstämme versebelt wird, gut gedeiht, nicht aber auf Birnstämmehen.

Die brillant orangeschartachrothen Blumen, beren Schönheit durch den Kinsel nicht leicht wiedergegeben werden kann, sind der Hauptschmuck des Bannes; sie kommen vom Monat Mai die Juni sehr reichlich hervor. Nicht minder schön sind auch die darauf solgenden, bei ihrer Reise reich aprikosenfärdigen Früchte, welche der Baum in Menge ansetzt. Benn diese geeignet präparirt werden, so geben sie eine ansgezeichnete und angenehme Breserve.

Zur Verwendung auf halbschattige Plätze und Stranchgruppen ist Pyrus Maulei sehr geeignet und in dieser Stellung an Schönheit beinahe ohne Nival. Si ist ein Bann, der alle Ausmerksankeit verdient.

Columbifche (neu-granadifche) Pflanzen-Neuheiten.

Bon Guftav Ballis.

Nachstehendes Verzeichniß hat zum Zweck, dem Leser in umfassender Neihe die intersessanderen Pelanzen vorzusühren, die auf meinen verschiedenen Neisen in Neu-Granada entsdeckt und gesammelt wurden. Die Beschränktheit des Nammes gestattet indessen nur einen geringen Theil der an 800 Ummmern betragenden Liste wiederzugeben. Einige wenige, schon vor Antritt meiner Neisen ausgefundene Pslanzen sanden hierbei insosern Mitbersücssichung, als sie durch mich erst eingeführt wurden; diese sind durch ein angehängtes Sternchen untersschieden.

Indem ich glaube, hiermit allgemein geänherten Winschen nach Befanntwerden meiner letztjährigen Entdeckungen aus Kürzeste und Beste zu entsprechen, kann es mein eigener Wunsch nur sein, daß der Leser mit diesem Berzeichnisse zugleich authentische Aachrichten über Abstammung, Beschaffenheit u. s. w. der betressenden Pstanze erhalte, was leider, soweit bischer freude Federn darüber berichteten, nicht immer geschehen ist.

Die ben Pflanzennnamen beigefügten Buchstaben t. t. w. bebeuten "kalt", "tems perirt" und "warm". Die beigefügte Zahl giebt das Zahr an, in welchem ich die Pflanze entbeckte, bez. einführte.

Die im Jahre 1873 gesammesten Pflanzen wurden bei den Herren Veitch in London, alle übrigen aber bei Herrn Linden in Brüffel eingeführt. Es besindet sich auch ein Nachweis über Abbisdungen in der "Illustration horticole" oder in "Gardner's Chronicle" dabei.

[Bevor wir zur Anfzählung der von Herrn Wallis eingeführten Pflanzen schreiten, sei ums eine etwas lange Abschweifung gestattet. Wir sind diese einem um die Gärtnerei hochverdienten Manne schuldig, dem durch eine ausländische Firma großes Unrecht geschieht.

Biele unserer geehrten Leser werden bereits aus anderen Blättern die Vertheidigung des Herrn Gustav Wallis gegen Herrn Linden in Brüsel, für welchen er reiste und welcher die Resultate seiner Entdechungen verwerthete, gelesen und daraus ersehen haben, wie undaufbar sich Herroduction dieser Vertheidigungsschrift leider verzichten müssen, die Werrden deutschaft wir Derrn Wallis, unserem deutschen Landsmanne und werthen Collegen, wenigstens unsere Hochachtung dadurch zu erkeunen geben, indem wir erklären, daß wir sein verletzes Ehrgesühl vollständig zu würdigen wissen und daß wir des Herrn Linden auf daß Entscheinsschaft ein bes Herrn Linden auf daß Entscheinsschaft ein is billigen.

Für die mit der Sachlage nicht betrauten Leser führen wir hier den theilweisen Inhalt eines uns von herrn Wallis gütigst zugesendeten Schreibens an, der zur Genüge darthun wird, worin die Differenzen dieser beiden Gerren bestehen.

"- - Es ift mir angerordentlich angenehm, wenn Sie bas mitfolgende Berzeichniß und die Beschreibung der von mir bei meiner letten Reise entdeckten und bei Beitch in London zu habenden Aflangenneuheiten in die "Illuftrirte Gartengtg." aufgnnehmen bie Büte hätten. Da es mir hauptsächlich barum zu thun ift, mit Ihnen und Ihrem geschätzten Leferfreis naber in Berührung gu treten. Die Motive zu biefem Bunfche find boppelt gerechtfertigt burch bas fuhle, banklofe Benehmen bes Geren Linden, ber, wenn er mir auch wegen meines langfährigen Dienstes nicht gerecht wurde, mir boch wenigstens bas Ent= bedungsrecht nicht hätte entziehen sollen, wie er es vielsach gethan, abgesehen bavon, baß er mich sustematisch verschwieg. Mein Entbedungsrecht darf nicht angetastet werden, benn es ift mir beilig! Es gehort mir und ber Wiffenschaft an, und wenn Berr Linden ans perfonlichem haffe barüber, daß ich feinen Dienft verlaffen habe, bagegen verftieß, so schadet er seiner eigenen Ehre mehr als mir. Er forderte mich baher zu einer Vertheis bigung heraus, die er wohl gelesen haben mag ("Sambg. Gartztg.") und zu der er felbst mir fo icon die Baffen in die Sand gegeben hat! Auch "Gard. Chronicle" (15. Mai) und andere Zeitschriften nahmen fie auf ober werben fie noch bringen. Berr Linden fonnte unmöglich etwas barauf erwidern, ohne sich noch mehr zu blamiren, da er ja unmöglich seine eigene Sanbidrift verleugnen fann. Was thut er nun? Er racht fich inbirect! Wie ich erfahren habe, hat er nun im letten hefte feiner "Mustr. hortic." Gelegenheit ergriffen, zu fagen, daß er früher nur zwei simple Gärtner habe reifen laffen, jest aber gelehrte Lente. Go bankt er leidenschaftlichen Cammlern, die für ihn Leben und Gefundheit auf bas Spiel festen. Gine folde hämische Ausbrucksweife fann nur entwürdigend auf ibn gurudfallen! Muß man nicht wenigstens wünschen, bag die vier "gelehrten" Sammler ihm Das sein mögen, was früher seine zwei sunplen Gartner waren?! Während herr 2. in seiner äußeren Figur ben Roblen spielen will, verräth er seinen wahren Charafter burch berartige Spitfindigfeiten!

Gewiß habe ich ein großes Publikun, wenn nicht die allgemeine Stimmung auf meiner Seite und so darf ich auch bei Ihrem Nechtlichkeitssinne und richtigen Erwägung voranssetzen, daß Sie meine stille Beschwerde anerkennen werden zc. zc." (Ganz sicher!)

Hinzusügen wollen wir schließlich noch die nicht uninteressante Notiz, daß herr Gustav Wallis, dem die horticole Welt befanntlich schon so viele Psianzennenheiten verdankt, im Lause dieses Sommers abermals eine überseisische Entdeckungsreise antreten wird. Er ist voller Zuversicht und gedenkt den unterdessen harrenden Psianzensreunden viel Reues und Schönes vorzusühren. Herr Ortgies, botanischer Obergärtner in Zürich, wird diesmal die Agentur übernehmen, was wir mit Freude begrüßen.

Mögen die Ergebnisse derart sein, daß sie den waderen und unerschrockenen Reisenden hinlänglich entschädigen und zu neuen Thaten auspornen. Dies ist unser herzlichster Bunsch!] Doch nun zur Anzählung der Bilanzemenheiten.

Aphelandra fascinator, Lind. & André. w. 1868. In schattiger seuchter Walbung. Abgebildet: Illust. hort. XXI, p. 42.

Aphelandra species, Lind, & André. w. 1868. In schattiger senchter Balbung. Abgebilbet: Illust. hort. XXI, p. 42.

Maranta hieroglyphica, L. & A. w. 1872. In schattiger senchter Walbung. Abgebilbet: Illust. hort. XX, p. 63.

Maranta (Calathea) nigro-costata, L. & A. w. 1868. Bilbet starke, gebrungene Stöde. Abgebilbet: Illust, hort. XX, p. 180.

Maranta (Calathea) nigro-costata var., L. & Λ. w. 1868. Blätter auf beiben Seiten gleichfarbig.

Heliconia spec. Nr. 1. t. 1868. Mit prächtigem Sammetblatt, unterseits roth.

" " Nr. 2. f. 1873. Gleichfalls sammetblätterig. 8000 Fuß über ber Meeressläche.

Anthurium floribundum, L. & A., wohl richtiger wie Spatiphyllum. w. 1868. In bergigen feuchten 28albern. Albachildet: Illust. hort. XXI, p. 24.

Anthurium floribundum var. I. und II. w. 1868. Die eine Bariefät burch sammtene, die andere durch wessensige Blätter sich unterscheidend.

Anthurium cristallinum, L. & A. w. 1872. Abgebilbet: Illust. hort. XX, p. 87.

" spec. nova. f. 1868. Achulich A. regale, aber faltwachsend.

" Veitchi. t. 1873. Terrestrisch. Mit eigenthümlichen, herzsörmigen, vielsach aufgeworsenem Blatt.

" spec. Ar. I. und II. t. 1873. Eine Species in der Form des A. regale, die andere durch zu beiden Seiten des Mittelnerves sich hinziehende halbmondförmige Erhöhnugen gekennzeichnet.

" Wallisii, Mart. t. 1873. Abgebilbet: Rr. 66. Jahrg. 1875, Gard. Chroniele.

Curmeria picturata, L. & A. m. 1868. Abgebilbet: Illust. hort. XX, p. 45.

" var. w. 1868. Lachsfarbige Barietät; viel schöner als die Stammart.

Stenospermatium Wallisii, Mart. spec. nov. I. und II.

t. 1873. Sämmtlich hier angebentete Species untereinander ähnlich, jedoch die Höhe des Vorstommens verschieden.

Diessenbachia Parlatorei, L. & A. w. 1868. Compact und succulent.

antioquensis, L. & A. t. 1872. Abgebildet: Illust. hort. XX, p. 8.

" Wallisi, L. & A. w. 1868. Wahrscheinlich nur eine Spielart. Abgebildet: Illust. hort. XVII, p. 57.

Spatiphyllum spec. var. t. 1868. Prachtpflanze von riefiger Entwickelung.

Philodendron daguense, L. & A. 1867. Richt mehr unbekannt; ich fand die Pflause an verschiedenen Stellen auch variirend. Abgebildet: Illust. hort. XX, p. 12.

Philodendron daguense var. t. 1868. Temperirt wachsend.

" " " f. 1873. Weniger üppig, aber nicht minder schön, zugleich völlig kalt wachsend und dis 4 und 5 Fuß Süce.

- Phyllotaenium Lindeni, André. w. und t. Zeigt je nach Dertlichkeit ganz verschiedene Entwickelnug, unabhängig von Temperatur, bald zwergig, bald hoch aufschießend. Abgebildet: Illust. hort. XX, p. 88.
- Cattleya Gigas, L. & A. t. 1868. Große Vorsicht zu empfehlen beim Ankauf von unter diesen Namen gesandten Cattlepen, indem große Mengen salsche in England verbreitet wurden, so namentlich die von Amalfi stammenden und von Hern Ewans nach London übersandten. Abgebildet: Illust. hort. XXI, p. 122.
 Rev. hort. 69, p. 31.
- Cattleya Dowiana, L. & A. w. 1872. Hat mit ber vorigen gleichen Stanbort. (Frontino.) Cattleya chocoensis, L. & A. w. 1868. Ebenfalls. Abgebildet: Illust. hort. XX, p. 43. Cattleya spec. nov. I. bis III. w. 1873. Kleine Formen und aus berselben Gegenb stammenb.
- Selenipedium Schlimii \(\textit{\beta}\). albitlorum. f. 1873. Wurde zuerst durch Roezt im Jahre 1871 bei Herrn Linden eingesührt. Es ist dies eine kaltwachsende, zugleich frästigere Form der läugst bekaunten Stammart, von der Linden irrthsunlich sagte, daß sie noch nie jeuseits des Magdalenenstromes gesunden sei. Ich sammelte sie daselbst im Jahre 1872 in der Umgegend von Sonson, also an 30 deutsche Meilen landeinwärts.
- Selenipedium spec. nova. t. 1873. Aenfere Aehnlichfeit mit S. Roezli, boch unterscheibet sie sich durch ihre blaßgrüne Lippe, wie Zipsel; erstere ist oben gebräunt, während die Zipsel am Nande und auf der Nückseite braun sind. Stiel und Scheiden schwarz violett.
- Masdevallia Lindeni, E. André. f. 1868. Heimisch in der Umgegend von Bogota, 10,000' über dem Meere. Abgebildet: Illust. hort. XVII, p. 226.
- Masdevallia Chimaera, Rohb. fil* w. und t. 1872. Wurde 1871 von Noezl entbectt, boch erst lebend von nur eingeführt. Bon Linden's Illust. hort. irrthümlich sür M. Nycterinia gebracht. Sine Abbildung in Gard. Chron., Band III, Rr. 54.

Masdevallia Gnstavi. f.

- Masdevallia Nycterinia, Rchb. fil. w. 1872. Hierzu bie von Linden für M. Chimaera gebrachte Abbisbung in Illnst. hort. XX, p. 25.
- Masdevallia Houtteana var., Rehb. fil. f. 1873. Gine sledenlose Barietat, reizend, reich blühend. Stammart Flore des Serres, Jahrg. 1873.
- Masdevallia Estradaei, Rehb. fil. f. 1868. Meine zierliche Blüthen, ähnlich M. Wagneriana. Masdevallia Ephippium, Rehb. fil., M. Troehilus, Lind. f. 1868. Räheres hierüber Hamb. Gartztg.. 1875, p. 115, nub abgebilbet in Illust. hort. XX, p. 136.
- Masdevallia coccinea fl. lnteo. f. 1868. Prächtige Spielart, aus 12,000' Höhe. Richt in Gultur.
- Epidendrum Catillus, Rch. fil., E. Imperator Lind*. f. 1868. Die Schönheit und der Werth dieser Pflanze ist durchaus nicht zu beurtheilen nach der von Linden gebrachten Abbildung; es scheint das eine Berkünnnerung, oder hossen wir, eine Spielart zu sein. Der frästig gedrungene Buchs, wie auch die herrlich gefärbten, gedrungenen Blüthensträuße, die mehrere Monate anhalten, machen dieses Epidendrum zu einer der empschlenswerthesten Orchideen.
- Epidendrum Catillus var. f. 1868. Loderer Bluthenftand, heller gefärbte Blumen.

Epidendrum maerochilus var. Rehb. til. w. 1867. Mit weißer Lippe von großem Effect, aber wohl schwierig in ber Gultur.

Epidendrum Wallisi, Rehb. fil. manse. f. 1873. Intereffante Species mit gelben machsartigen Blumen.

Batemania Burtii, Rehb. fil. w. 1868. Jft die bis jest größtblumige Art dieser Gattung.
" spec. nov. I. und II. t. und w. 1873.

Odontoglossum brevifol. Lindl. var. f. 1873.

n luteo-purp. var. Sceptrum Rehb. fil. f. 1868. Sämmtlich neue Formen triumphans var. Rehb. fil. . . . f. 1873. aus dem Staate Aus

" naevium, Lindl. var. f. 1872. (tioquia.

n ramosissimum var. f. 1872.

" nevadense, Rehb. fil. Abgebildet: Illust. hort., p. 243.

" annulare, Rebb. fil. f. 1873. Bon Frontino.

" praenitens, Rch. fil. t. 1873.

" blandum, Rehb. fil. f. 1873. Aus Deaña's Umgebung.

, vexillarium, Rehb, fil. f. 1868. Nachbem es mir 1868 geglückt war, ben Stanbort dieser Sensationspssanze aufzusinden, tras ich in den Jahren 1872 und 1873 mehrere Barietäten auf ebenso viel verschiedenen Stellen und dürste daher noch Anherordentliches hiervon in der Jukunst zu erwarten sein. Abbildung: Illust. hort. XX, p. 10; Flore des Serres XX, gute Abbildung.

Odontoglossum Wallisi, Rehb. fil. Abgebilbet: Illust. hort. XVIII, p. 56.

Oncidium Warscewiczii var. Rehb. fil. t. 1873. Von besonderer Schönheit, reich und bunkelblübend.

Oncidium serratum var. t. 1873. Blüthen größer als bei ber Stammart.

Oncidium abruptum var. Rehb. fil. t. 1873. Reichblühende Rispen.

Oncidium Kramerianum var. t. 1873. Durch schöne duntle Sammetzipfel ausgezeichnet. Oncidium superdiens Enavi. f. 1872.

Bollea spec. I. und II. f. nud t. | I. falt, violettblüthig; | II. temperirt, helljarbig.

Pescatorea in verschiedenen neuen Species. w. 1872.

Gongora portentosa, Rchb. fil. w. 1873. Abgebilbet: Illust. hort. XVIII, p. 92. Chondrorhyncha spec. nov. w. 1873.

Houlletia odoratissima & antioquensis. f. 1868. Abgebildet; Illust. hort. XVII, p. 59. var. II. f. 1873. In gelber und fleischfarbener Spielart.

Lowiana, Rchb. fil. t. 1873. Giner Peristeria übulich.

" chrysantha, L. & A. t. 1868. Abgebilbet: Illust. hort. XVIII, p. 138.

Peristeria sp. nova. t. 1873. Noch zweiselhaft, ob eine Peristeria. Blumen mannigsarben. Polyeyenis lepida, Rehb. fil. t. 1868. Abgebisbet: Illust. hort. XVII, p. 100.

Heleia spec. nova. t. 1872. Ans der Umgebung von Confon, Staat Antioquia.

Tropaeolum spec. nova. f. 1872. Blätter ichon gezeichnet, marmorirt, von großem Effect. Podocarpus spec. nova. f. 1868. Wuchs ähnlich wie der von Araucaria excelsa. In Sonson wird dieser Baum seiner Schönheit wegen angepflanzt.

Bignonia spec. w. 1868. Buntblätterig, Knollen tragend.

Campylobotrys spec, nov. w. 1872. Gigenthümliche schöne Art.

Gunnera brephogea, L. & A. f. 1868. Mittelgroß, an Flußusern wachsend. Abgebildet: Illust. hort. XIX, p. 367.

Gunnera spec. nova. f. 1872. Riefige Art; vom Paramo de Ruiz, deren Blätter einen Umfang von 25-28' erreichen.

Tillandsia mosaica, L. & A. t. 1868. Mehr terrestrisch als auf Bäumen wachsend. Absgebildet: Gard. Chronicle. III, p. 487.

Tillandsia mosaica var. w. 1873. Ant auf Bännten wachsend, ähnlich, aber warm und aus ganz verschiedener Gegend.

Pitcairnea Andreana, L. t. 1868. In Staate Cundinamarca entdeckt. Abgebildet: Illust. hort. XX, p. 146.

Pitcairnea spec. nova. f. 1873. Aus Frontino's Umgebung; compacte Büsche bilbend, gleichsalls unterhalb weiß, silzig.

Cyrtodeira fulgida, Lind. w. 1872. Obichon auf jelfigem Boben vortommend, so wächst sie boch in gewöhnlicher Walbbobenerbe und zieht zur trockenen Jahreszeit etwas ein. Abgebildet: Illust. hort., p. 131.

Drymonia Turialvae, Lind. w. 1867. Abgebilbet: Illust. hort. XVI, p. 603.

Sciadocalyx digitalifl., L. & A. f. 1868. Abgebilbet: Illust. hort. XVII, p. 95.

Sciadocalyx spec. nova. t. 1873.

Episcea spec. nov. t. 1873.

Lasiandra lepidota Naud*. t. und f. 1868. Ein Stranch von unbefchreiblicher Schönheit!

Tie von Linden gebrachte Abbildung gibt aber nur eine schwache Vorstellung von der Schönheit der Pflanze. Die Blumen sind sammetig purpurn mit einem gelben Stern. Abgebildet: Illust. hort. XXI, p. 25.

Aristolochia elypeata, L. & A. w. 1868. Abgebiset: Illust. hort. XVII, p. 223.

Urtica div. spec. t. und f. 1872. Mehrere sehr interessante Arten mit großen Blättern. Carica spec. nova. f. 1872.

Peperomia velutina, L. & A. t. 1868. Abgebilbet: Illust. hort. XIX, p. 16.

Lisianthus princeps var. t. 1873. Diese von mir entbeckte Varietät nuterscheibet sich hanptsächlich durch die Färbung der Blumen. Das Carminroth der Corolle geht nach dem Nande derselben in Grün über, während der änßere Sann weiß ist. Bei der reinen Art ist die orangesarbene Corolle und der obere Nand gelb, in Grün übergehend.

Cyclanthus Papilio. w. und f. 1873. Gehr hubiche Blattform.

Piper spec. nova. w. 1873. Gine sehr schöne buntblätterige Neuheit aus dem Murrithale. Alloplectus spec. nova. w. 1872.

Fourcroya Lindeni, Jacobi. w. 1867. Abgebildet: Illust. hort. XXI, p. 167

Columnea spec. nova. w. 1873. Mit buntgefärbten, burchscheinenben Blättern.

Cyanophyllum spec. t. 1868.

Monolena spec. nova. w. 1872. Mit buntel, fast schwarz schimmernden, unterseits carminfarbenen Blumen.

Cecropia frigida. t. 1872. Die Alätter zeichnen sich, namentlich an älteren Bäumen, burch ihren Silberglanz ans.

Palicourea spec. nov. 1. und II. w. 1868. Prächtiges, golven-nehartig gezeichnetes Blatt. Pouronma edulis. t. 1872. Schönes Blatt, ähnlich dem einer Cecropia.

Acanthorhyza Warscewiczii, H. Wendl*. w. 1867. Bei Panama und Chiriqui.

Acanthorhyza Wallisi, H. Wendl. Mansc. w. 1873. Magbalenenstrom. In ichonen traftigen Sämlingen bei Beitch in London abgebbar.

Acanthorhyza spec. nova. w. Lom Jihmus von Panama. Schöne fräftige Sämlinge bei Beit ch.

Welfia regia, H. Wendl. w. und t. Abgebitbet: Illust. hort. XVIII, p. 93.

Sabal spec. nova. w. 1868. Schlante zierliche Palme.

Dietyocaryon Wallisi. II. Wendl. w. 1868. Bom finten Ufer bes Magdalenenstromes.

Dictyocaryon spec. nova. w. 1873. Aus dem Atrato:Gebiete, der Stamm banchig ansgeschwossen.

Phytelephas spec, nova, w. 1872. Blattstengel schön gelb. Son Buena Vista am Magdalenenstrome.

Astrocaryon spec, nova, t. 1873. Sehr intereffante Palme. Im Habitus ber Martinezien ober Friarteen.

Astrocaryon Malybo, Linden. 1868. Bon Narn (?) am Magdalenenstrome.

Martinezia disticha, Wendl. f. 1868. Mit schönen, zweizeitig gestellten Bebein. Gang falt wachsend.

Geonoma spec. nov. t. 1873. Die jüngeren Blätter find schön roth.

Mauritia armata, Mart.*. w. 1873. Verdient wegen ihres sestenen Vortommens Erwähnung. Zamia spec. nova I. f. 1873. Kräjtiger Buchs, durchweg falt vortommend.

- ", ", II. t. 1873. Zeichnet sich durch das sehr breite Blatt aus, das bei t—1½ Fuß Länge 8" breit wird.
- " " nova III. w. 1873. Steht ber ersten, wie auch der Z. Skinneri nahe. Alle drei sehr empschlenswerthe Arten.

Ueber das Wachsthum und die decorative Verwendung der Schlinggewächste*.

Bleich den Schlangen und Burmern im Thierreiche, jo erbliden wir auch im Pflangenreiche, gewiffermaßen analog ben genannten Thieren, eine eigenthümliche, wohl kann man fagen in fich felbst abgefchloffene Gruppe, die der Schlinge und Rankengemächfe. Und wie und dieselben vom wiffenschaftlichen, vom botanischen Standpunkte aus das größte Intereise einflößen, so find dieselben zugleich auch für die Gartenkunft von jo eminenter Bedeutung geworden, daß eine nähere Betrachtung berselben ficher nicht unangemessen erscheinen durfte. Biebei mag nicht unerwähnt bleiben, daß ber berühmte englische Raturforscher Charles Darwin, beffen Werke: "Neber die Entstehung der Arten durch Buchtwahl", "Neber die Abstanimung bes Menschen" u. f. w. ihm einen Weltruf verschafft haben, auch in Bezug auf die Schlinggewächfe eine Sypothese aufgestellt hat, welche durch ihre Eigenthümlichkeit ein gang besonderes Intereffe barbietet. Dar win behanptet nämlich, daß es ursprunglich gar teine Schlinggewächse gegeben habe, daß fie vielmehr erft im Laufe der Jahrtausende, während beren alle unsere Organismen and einer oder wenigen Urformen sich herangebildet hatten, auch da erft ihre, ihnen eigenthümliche, daratteriftische Form angenommen haben follen. Er begründet diese Behauptung damit, daß in den bichten Urwaldern der frühesten Zeiten viele Pflanzen, wenn fie die Einwirfungen der Sonne und des Windes nicht hatten entbehren

D. R.

^{*} Hus dem Bericht der ichmabijd-banerijden Gartenbaugesellichaft, fur beffen Zusendung dantt,

muffen, sich ebenso selbstständig wurden tragen können, als ihre stolzen, mit starken Stämmen versehenen Brüder und Schwestern. Im Dickichte jener Wälber jedoch, wo sie — eng zussammengedrängt — nur dünne Stengel hätten treiben können, seien sie genöthigt gewesen, an mächtigen Bännen, an Felsen, in deren Nähe sie sich besanden, Schutz zu sinchen, und so wären denn die einen auf diese, die anderen auf jene Weise bestrebt gewesen, sich an den ihnen Halt gewährenden Gegenständen anzuklammern. Dies die Entstehung der Schlings und Aletterpstanzen nach Darwin.

Gehen wir nnn zu einer naheren Betrachtung ber Schlinggewächse über, so wirb es nothwendig fein, zunächst ben Ban berfelben in's Auge zu fassen.

Im Sinblid hierauf tann man fie in zwei große Sauptabtheilungen bringen. und zwar in solche mit windendem und in andere mit kletterndem oder klimmendem Stengel. Bei benen mit windendem Stengel fchlingt fich berfelbe in fpiraler Richtung und zwar entweder nach rechts oder nach links gewunden um andere Pflanzen oder folche Gegen= ftande, an benen eine Windung möglich ift; hierher gehören 3. B. ber Sopfen, beffen Stengel rechts gewunden ift; die Bohne, die Binde (Convolvulus) und Trichterwinde (Ipomaea), bei benen er lints gewunden ift. Bei folden Schlinggewächsen jedoch, welche man richtiger mit dem Ramen Aletterpflangen bezeichnet, erhebt fich derfelbe vermittelft biergn befonders geeigneter Organe. Go flettert ber Ephen mit Silfe von Burgeln, die Flachs: feibe (Cuscuta) - biefer vom Landwirthe fo gefürchtete Schmarober -, burch Sangwarzen, ber eble, wie auch ber wilbe Bein vermittelft Ranken. Das Befen ber letteren moge noch eine furze Erläuterung finden. Man unterscheibet bie Ranken an ben fletternden Bemachfen in Stengel- und Blattranfen. Die Stengefranken entstehen aus umgebilbeten Zweigen, wie bei ber Passiflora und bei bem bereits erwähnten Wein. Bei ben Blattranten verhalt es sich anders. Sier ift mitunter das Sauptblatt in eine Ranke umgewandelt ober es entwideln sich solde an den Blattstielen, wie 3. B. bei Smilax aspera; bei Gloriosa und manchen anderen Bflangen endet das eigentliche Blatt felbst in eine Rante, und bei ber Baldrebe (Clematis) enblich find Blüthen: und Blattstiele in Ranten umgebildet, um ben beiden genannten Organen halt zu gewähren. Dies ware das Wichtigste über die Form und Gestaltung der Schlinggewächse und sollen nun in kurzen Umrissen diesenigen Schlingpflanzen namhaft gemacht werden, welche gur Decoration besonders geeignet find, unter gleichzeitiger Darlegung ihrer geschmachvollsten Berwendung. Es barf hiebei nicht nuerwähnt bleiben, daß dieselben noch bei Beitem feine so große Verbreitung gefunden haben, als man ihres becorativen Werthes wegen wohl munichen möchte.

Bie schön und malerisch der wilde Wein, der Ephen alte Gemäner, Säulen, Vänme und Felsen betleidet, ist Allen befannt; ja selbst der gemeine Hopfen kann in großen Parks, zwischen alten Bänmen sich hindurchschlingend und von ihnen herabhäugend, ost eine sehr gute Wirkung hervorbringen, und so vermögen genannte Pflanzen einen Eindruck hervorzurufen, welcher, wenn auch nur als sehr schwacher Abglanz, immerhin den Lianen der Tropenländer einigermaßen vergleichbar sein dürste.

Ist nun schon bei biesen gewöhnlichen, allbekannten und mit unscheinbaren Blüthen versiehenen Arten die Wirtung eine so effectvolle, wie vielmehr unst dies nicht bei denen der Fall sein, welche durch ihre schoen, zum Theil großen und prachtvollen, zum Theil selbst angerst wohlriechenden Blüthen das Ange jedes Beschauers mit Bewunderung ersällen. Welch' prächtigen Anblid gewährt nicht eine fippig vegetirende Glycine oder Wistaria chinensis, gleich angenehm durch die Pracht ihrer großen blauen Blüthentrauben, wie durch den Wohlegeruch, welchen sie verbreitet. Durch schönen Blätterschung zieren Säulen und Lauben,

Beranden und Pergolas: Aristolochia Sipho, Periploca gracca, Menispermum canadense, lettere auch durch schine, weiße Blüthen sich auszeichnend, während die blauen Früchte, tleinen Weintranden vergleichbar, dieser Pflanze noch im Spätherbste eine hübsche Zierde verleihen.

Wie angenehm lustwandelt es sich nicht unter einem Laubengange von blühendem Vitis odoratissima mit seinem sich weithin verbreitendem Tuste.

Einen überans guten Effect machen auch die verschiedenen Clematis-Arten; es seien nuter Anderem erwähnt: C. campanistora, tlammula, glauca, virginica, vitalda und viticella, sowie ganz besonders auch die schönen Varietäten von C. patens: Amalia, francosurtensis, Hendersoni, Jackmanni, Helene, Louise, Sophie fl. pl. mit ihren großen, vrachtvollen Müsten. Die zahfreichen Sorten Schlingrosen, seien dieselben mur als Festonis, zu Landen oder zur Betleidung von Säulen und Manern verwendet, einen sehr guten Andiid. Weithin lenchtet in orangefarbener Pracht die Trompetenblume (Bignonia radicans), und anch die verschiedenen Caprisolium-Irten sind theils ihres Gernches, theils ihrer schön gerärbten Blüthen wegen der Aupstauzung werth. Fast alle dis jest genannten Pstanzen hatten im Freien und zwar ohne Bedeckung aus. Eine Ausnahme hiervon machen blos Glycine, Bignonia und Clematis stammula, sowie die patens-Varietäten, welche bedeckt werden müssen, doch haben wir in Tentschland anch Gegenden, wie z. B. am Rhein, wo deren Bedeckung nicht ersorderlich ist.

Alle bis jeht erwähnten Schlinggewächse eignen sich besonders zur Bekleidung massiverer Gegenstände; der Ansbruck massiv soll den Unterschied keunzeichnen zwischen Lauben, Bogensgängen n. dergl. einerseits, gegenüber seineren Drahtgestellen und solchen Feston's, welche weniger durch ihre Größe, als durch den Blüthens und Blätterschmuck der mit ihnen decorirten Pstanzen sich auszeichnen sollen.

In berartigen seineren, ober wenn man sich so ausdrücken darf, dustigeren Gewinden eignen sich mehr diesenigen Sorten von Schlingpstanzen, welche man erst im Frühjahre in's freie Land gepstanzt, nm sie dann im Herbste wieder einzutopsen, oder auch, salls es einzighrige sind, wie alle sonstigen Sommergewächse durch Samen heranzuziehen. Hierher gebören eine Menge schönblühende oder durch zierliche Blätter sich auszeichnende Gewächse, von denen jedoch nur eine geringe Anzahl namhaft gemacht werden kann, da man mit Anfzählung aller dis jeht bekannten ganze Seiten süllen könnte.

Vor Allem sind erwähnenswerth: Lophospermum scandens, Maurandien, Tropaeolum. Calampelis oder Eccremocarpus scaber, Codaea scandens, verschiedene Jpomäen, Passislora coerulea und coerulea racemosa, welche durch schöne Blüthen hervorlenchten, Pilogyne suavis, Bryonia alba und dioica, sowie Senecio mikanioides, deren zierliche Besandung sehr esservoll ist. Ex gibt nichts Reizenderes, als einen geschmackvoll mit blühenden Topspessang arranzgirten Korb, Base, Schale oder dergleichen von Traht, an dessen Serie sich die eine oder andere der genannten Arten in die Höhe windet und in seisten Verschlingungen bald herabhängt, baso wieder emporsteigt. An Trangendämmen und großen Reuhollängungen bald herabschlich, gleichfalls als Feston's angebracht, einen zierlichen Anblich, doch einem sich bei den genannten Väumen ganz besondere gut die verschiedenen Kürbissorten, welche mit zahlreichen, verschieden gestalteten Früchten bedeckt, eine sehr maserische Verbindung zwischen den einzelnen Väumen herzustellen vermögen. Vächrend auf diese Verschundung zwischen den einzelnen Väumen werden, bringt man um die Kübel der betreisenden Väume einige der bereits genannten blühenden Pstanzen, als: Maurandien, Lophospermum n. dergl., welche vermittesst Fäden, denen man durch liene Nägel Halt verseiht, angehestet werden, so daß bei sorg-

fältiger Behanblung eine völlige Bebectung der Kübel herbeigeführt wird. Zur Verbindung hochstämmtiger Rosen und Fuchsienbäumchen eignet sich besonders Pilogyne snavis, eine zierzliche, nach Moschus duftende Cucurditacee und zwar in der Form von Feston's, welche man gewissen im Zickzack andringt. In der Mitte zwischen je zwei der genannten Pflanzen schlägt man einen kann über die Erde emporragenden Pflanz je zwei der genannten Pflanzen schlägt man einen kann nach beiden Seiten Draht zieht, und verdinder nun auf diese Weise eine Rose mit der anderen; der Esseite wird dann noch bedeutend erhöht, wenn bei den im Verdande gepflanzten Rosen bei der zweiten Reihe auf die nämliche Weise fortgeschren wird, wie bei der ersten. Dtese Undentungen mögen genügen sir diesenigen Schlinggewächse, welche dem Gärtner in Parts, Pleasure-grounds und überhaupt in jedem zur Zierde bestehenden Garten sir die verschiezbensten Arten von Decorationen zu Gebote siehen. Bon den bisher genannten sind aber auch manche, wie: Lophospermunn, Codaea und Passissson zeitzen, zus diesem Pincte angelangt, können wir uns jedoch nicht mit den genannten begnügen, da eine Menge herrlicher Schlinggewächse lediglich auf die Cultur in den Gewächshäusern beschräutt ist.

Es wären zunächst für die Kalthänser zu nennen: Clematis eristata, azurea, florida, japonica, mierophylla u. a. m. Ferner: Tecoma jasminoides und Mühlenbeckia complexa, eine reizende, zierliche Pilogymee; dann verschiedene Kennedien und Hardenbergien, Billardiera scandens und fusiformis, Solanum jasminoides, Boussingaultia daselloides und Rhynchospermum jasminoides, welche sämmtlich auf leichten Drahtgestellen, als: Lyra, Base, Glocke oder was man sonst für eine Form wählen niche, geschmackvoll verslochten, zur schönsten Zierde gereichen.

Besonders nuns aber der reizenden, knollenartigen Tropaeolum Arten gedacht werden, welche, wie tricolorum, tricolorum grandislorum, azureum, pentaphyllum u. s. w. mit Hunderten von Blüthen bedeckt, ein großer Schund der Gewächshänser wie der Zimmer sind. Obgleich ihr Flor nur von kurzer Tauer, so entschädigen sie dassür doch reichlich durch die Menge ihrer Blüthen. Vor Allem jedoch sie endlich der prachtvollen Lapageria rosea Erwähnung gethan, deren Cultur zwar schon zu den schwierigeren gehört, welche aber die auf sie verwandte Mühe reichlich besohnt. Was die soeden genannten Schlingpslauzen der Kaltshänser anlangt, so könnten, wie bei jenen für's freie Land, noch eine Wenge Urten genannt werden; da jedoch sür die Gartensunkt auch diezenigen Schlingpslauzen von Interesse sind, welche ansichließlich den Warmhäusern angehören, oder doch wenigstens in denselben überwintert werden nüssen, so möge auch dieser tropischen Kinder Flora's noch furz Erwähnung gethan sein.

Sie hanptsächlich sind es, welche wir in den Schilberungen der Reisenden mit dem bestannten Namen der Lianen sehr oft erwähnt sinden. Die herrlichen Passisioren, welche uns in den Gewächshäusern allerdings nur einen schwachen Begriff von der Pracht und lleppigteit geben, die sie in ihrem Baterlande, dem tropischen Amerika erreichen, bieten bei guter Cultur, besonders in den freien Grund eines Warmhauses gepflanzt, doch innnerhin einen reichen Blüthenflor dar. Besonders erwähnenswerth sind von ihnen P. coccinea, Decaisenaan, edulis, deren Früchte efdar; serner: Kermesina, quadrangularis, racemosa (mit Barietät Impératrice Eugénie) incarnata, trifasciata und princeps; im Ganzen sind dis setzt über 300 Arten der Gatung Passistora bekannt.

Ein Haupterforderniß, um einen reichen Flor bei den Passisioren zu erzielen nut überhaupt durch die tropischen Schlingpflanzen eine gute Betleidung hervorzubringen, ist das unansgesetzte Beschneiden derselben. Geschieht basselbe nicht gleich von Jugend an, oder wird es im späteren Verlause des Wachsthums vernachläsigt, so werden die Pflanzen fahl, blüben spärlich, und dem auf diese Weise erzeugten Uebelstande ist nur durch völliges Zurückschneiden in's alte Holz wieder abzuhelsen.

Ein herrliches Schlinggewächs für das Warmhaus ist ferner Stephanotis floribunda oder Asclepias odoratissima. Mit ihren leuchtend weißen, tranbigen Blüthen gewährt diese Pflanze nicht allein jedem Barmhause einen reizenden Schnuck, sondern sie erfüllt auch dassselbe völlig mit einem höchst angenehmen Geruch. Ferner gehören hierher verschiedene Echites, Hexacentris, Tioscoreen, Gloriosen, letzere mit interessant gebildeten, orangerothen Blüthen und eine Menge Bignonien, von denen grandisolia mit purpurrothen, jasminisolia mit carminstehen und Lindlezi mit bellvioletten Blüthen der Erwähnung werth sind. Auf der im Jahre 1869 stattgesundenen internationalen Gartendanausstellung in Hamburg hatte die Handelsgärtnerei von Mosenthin in Leipzig eine vollständige Lande, aus Cissus discolor gebildet, zur Ansicht gebracht. Diese Pflanze, deren metallisch glänzenden Mätterschmuck man wiederholt mit Lohlgesallen zu betrachten geneigt ist, erregte, auf eine so passend Beise verwendet, selbstversändlich die Bewunderung aller Anwesenden und wurde mit dem ersten Preise gekrönt.

Der fast in keinem Gewächshause sehlende Ficus repens, ja selbst die beinahe jedem Privatmanne bekannte Hoya oder Asclepias carnosa und Hoya bella, welch' letztere sich so-wohl als Schlings, ganz besonders aber auch als Ampelpstanze verwenden läßt, sind zur Decoration der Warmhäuser gleichsalls sehr geeignet.

Schließlich sei noch einer Gattung Erwähnung gethan, nämlich ber schön blühenden Thunbergia, von welcher chrysops, fragrans, grandiflora und laurisolia besonders beachtenswerth sind. Hierbei ist hervorzuheben, daß besonders chrysops im Sommer an eine gegen Mittag gelegene Wand in's Freie gepflanzt, sich reich mit Blüthen bebeckt.

Dies ware in furzen Umrissen das Wichtigfte und Wissenswertheste über die Schlingsund Rankengewächse, von denen zwar noch viel, sehr viel zu erwähnen möglich, für den engen Rahmen eines einzigen Vortrages aber weber passend noch augenehm erscheinen dürfte.

Sollten diese Mittheilungen bazu beitragen, die Liebe zu einer sehr schönen, aber noch immer zu wenig beachteten Gruppe von Pflanzen zu erhöhen und beren Eultur mehr und mehr zu begünstigen, so würde mein Zweck vollständig erreicht sein.

G. heubner.

Internationale Gartenbau-Ausstellung zu Köln 1875.

Die bevorstehende große Gartenban-Ansstellung zu Köln verspricht eine überans glänzende und gelungene zu werden. Die Theilnahme Seitens des In- und Anslandes übertrifft bei Weitem selbst die sangninischsten Gewartungen und die wichtigsten der bisher erzielten Resultate, welche die Bemühungen des General-Comités, der Ausstellung einen internationalen Charafter zu geben, gelohnt haben, mögen hier ihren Platz sinden.

Von Paris ist die ofsicielle Anzeige des Zustandekommens eines Comité's eingetrossen, welches sich die Förderung der Theilnahme der franz. Industrie an dem Unternehmen zur Aufgade stellt. Bon den Mitgliedern desselchen seinen erwähnt die Herren: M. A. Alphand, inspecteur genéral des pouts et chaussées, Adrien Bonnet, député de la Gironde, A. du Breuil, prof. des cultures au jardin des plantes, Dietz-Monnin, député, A. Durenne, sabricant d'ouvrages en sonte, H. Vilmorin (de la maison Vilmorin-Andrieux), wie man sieht, alles Namen von Männern, deren hohe sociale Stellung und weitreichender Einsus zu der That

tiegt benn and dem Comité bereits jest eine sold stattliche Reihe von Anmeldungen vor, darunter diesenigen der bebentendsten Industriellen des Landes, daß davon allein schon sich eine ganz prächtige Ausstellung arrangiren ließe. — Alles, was nur irgendwie Bezug auf Gartenban hat, wird in reichster Weise vertreten sein; außer den zahlreichen Insagen, die von Seiten franz. Gärtuer und Blumenliebhaber gemacht, werden anch die Fabrikanten künstlicher Blumen und Früchte ihre unvergleichtichen Erzengnisse zur Ausstellung bringen. Die Weine n. s. w. der Champagne und Bourgogne, von Bordeaux, Cette und Cognac werden ebensalls nicht sehlen. Die berühmte Firma L. Turenne wird ihre Fontainen, Gruppen n. s. w. an der Concurrenz theilnehmen lassen; Varenne wird ihre Fontainen, Gruppen n. s. w. an der Concurrenz theilnehmen kassen; Verwand Candelaber; Noël Garten-Waschinen; Wery Picard n. A. eine elegante Gartenbrücke; Debard ein Treibhaus; Tucel Gartengruppen, Jules Honry Jardnièren, Lasen, Cachepots n. s. w.; N. G. Walser n. Usine Tronchon Kiosques, Zette und Gartenwöbel; der berühmte Architekt Duvillers seine in Gyps ausgeführten großartigen Pläne zu Gartenund Park-Anlagen; furz, die franz. Section wird in allen Abtheilungen der Ansstellung aus Bürdigste repräsentirt sein.

Die Regierung unterstütt bas Unternehmen auf's Thatkräftigste; außer baß eine complette Sammlung der französischen Tabake und Fabrikate daraus auf ihre Veranlassung ausgestellt wird, beauftragte sie auch noch Herrn Eugène Teston (sous-chef au ministère de la guerre), eine große vollständige Sammlung aller Producte Algeriens zusammenzustellen, und ein Gleiches geschieht für die übrigen Colonien Frankreichs von Seiten des Herrn Sebi ard. Diese letzteren Sammlungen dürften in ganz besonderem Maße das Intersse der Undstellung Besuchenden in Anspruch nehmen, zumal als daneben auch die von dem Vicekönig Egyptens auszustellende großartige Collective Sammlung der Producte seines Landes ihren Klatz sinden wird. Wit Bezug auf letztere theilt Herr Delchevakerie, der Director der viceköniglichen Gärten, in hohem Auftrage noch neuerdings mit, seine Arbeiten seien bereits soweit gediehen, daß er hosse, in Bälde schon mit dem theisweisen Versand beginnen zu können.

Der belgische Minister bes Aeußeren, Herr d'Aspremont Lynden, hat inzwischen mitgetheilt, daß die Regierung Belgiens bei der Ansstellung durch Herrn Baron de Stein d'Altenstein als Regierungs-Commissar vertreten sein werde. — Anserdem lausen von dort sortwährend die ginstigsten Rachrichten ein; dieses Land, welches, wie in sast allen industriellen Branchen, so auch im Gartenban das Hervorragendzie leistet, wird in schönster Besie zum Gelingen des Unternehmens beitragen. Das Brüsseler Sud-Comité, an dessen Spike bekanntlich der Senator Cannart d'Hamale sieht, schickte erst kürzlich eine Liste von über 50 Theilnehmern ein, welche alle ihre Mitwirkung bestinnut zugesagt haben, darnnter die bekannteiten Blumenzüchter des Continents, wie Linden, van Geert, Verschafselt und Andere. Ginen hervorragenden Punkt in der belgischen Abtheilung der Ausstellung wird auch das Wert eines Gerrn Vlaton aus Brüssel bilden, welcher es übernommen hat, das Junere eines der Treibhäuser der Flora mittelst Cementwert in eine geschmachvolle Grotte untzurvandeln.

Holland ebenfalls durch besondere Commissarien, die Herren J. A. Willing Bossu, J. H. Willing Bossu, J. H. Willing Bossu, officiell vertreten sein und auf Anstehen des hollandischen Ministers des Innern würde am 22. Juni zu Amsterdam eine Versammtlung der Niederkändischen Gesellschaft sür Gartenbau und Botanik abgehalten, um zu constativen, welche Theilnahme Seitens der holländischen Interessenten an der Ansstellung zu gewärtigen sei. — Dieselbe war recht besucht und geht aus den Verhandlungen hervor, daß die Erzengsnisse Gartenbanes, darunter namentlich auch die Colonial-Producte, Tank den Bemühungen

bes Herrn Dudok de Wit und der Mitwirkung der Niederl. Maatschappy, einen hervorsragenden Platz einnehmen werden. — Die GartenbansGesellschaft Linnaens, die mit nicht genng anzuerkennendem Siser für das Unternehmen thätig ist, theiste inzwischen mit, daß ihr bereits viele desinitive Anmeldungen vorlägen und es verdient noch besonders erwähnt zu werden, daß auf ihr Ersuchen hin die hoss. Mein-Dampsschepschiffsahrts-Gesellschaft den ganz frachtsreien Transport von Ansstellungsgegenständen nach und von Köln übernommen hat.

Von Englands Betheiligung ist in einem unserer früheren Berichte bereits gesprochen worden, doch ist als von besonderer Tragweite hervorzuheben, daß jest auch die dortigen großen Firmen, welche sich mit dem Bau von Treibhäusern befassen, wie z. B. T. H. Dennis n. s. w., ihre Betheiligung zugesagt haben. Lettere werden n. A. das Victoria Regia-Hand ausstellen, während jest schon sechs andere große Treibhäuser im Ban begriffen sind.

Das Executiv : Comité.

Ein verbefferter Schiebkarren.

Tas immerwährende Mütteln des gewöhnlichen Schiebkarrens beim Gebrauche hat bekanntlich nicht nur eine erschütternde Wirkung auf das Nückgrat, sondern es ermüdet auch Kops, Schultern und Arme der ihn handhabenden Person.



Dieser Uebelstand wird durch den verbesserten Schiebtarren größtentheils beseitigt; der Karren ist, wie man aus der Abbildung* ersieht, mit Federn (a) versehen und erlaubt Gezgenstände von bedeutender Schwere mit verhältnißmäßiger Leichtigkeit, ohne die so ermübende Erschütterung des Körpers, über gepflasterte Straßen zu transportiren; überdies ist er auch danerhaster als der gewöhnliche Karren.

Obstgarten.

Gine neue Methode, Weinftode abzulegen.

Bei der im vorigen September von mir in Inrin besuchten Ausstellung erregte die Menge der von den Herren Gebrübern Roda getieserten Weinstöde dei mir die größte Bewunderung. Sie süllten einen großen Saal; auf Tischen, Stühlen, in Töpsen und Lasen; sie waren, gleich Orchideen, auf den Plasond aufgehängt; turz überall. Man sah sie mit Frückten vom besten Aussehen in allen Rüancen.

^{* -} welche mir bem »Genter Bulletin« entnehmen.

Und das Berfahren? ift nach den Berren Gebrudern Roda folgendes:

Das alte System des Ablegens der Rebstöde, bei denen man die Neben nicht zur Erde niederbeugen kann, wie dies bei Neben in Töpsen der Fall, hat durch die Andringung von Blumentöpsen oder Gefäßen ans Zink n. s. w. häusig viel Schwierigkeit, da in den Gefäßen die ersorderliche Erde und das nöthige Wasser schwer gereicht werden kann.

Die Gebrüder Roda haben nun eine viel leichtere Methode ersunden, eine vollständige Pflanze aus einem Zweige des Stockes zu machen. Rachdem sie beobachtet hatten, daß der ersahrene Borstand des bot. Gartens der Universität in Genna, Herr Bucco, sast alle Pflanzen in Moos cultivirt, sind sie der Meinung, daß das Moos, wie die Erde, die zur Erzengung und Entwickelung von Burzeln ersordersichen Urstosse enthalte.

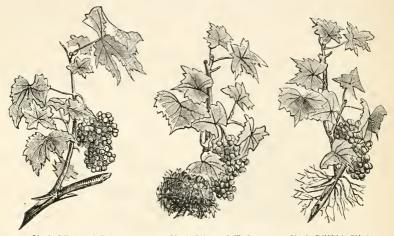


Fig. 1. Abfenfer nach Roba.

Fig. 2. Abjenter mit Doos.

Fig. 3. Celbftftanb. Abjenter.

Die Herren Roba wendeten diese Maxime im Monat Juni in ihrem, nahe dem Landsitze de la Rosa gelegenen Weinberge an mehreren, mit Trauben versehenen Stöcken an*. Sie machten an diesen zwei Sinschnitte (Fig. 1.) und unwickelten die Nebe an den gemachten Sinschnitten in einer Länge von 10 Cm. mit angeseuchtetem Moos, das mit einem starken Bindsaden sestgebunden wurde. Nach zwanzig Tagen bildeten sich an den Rändern der Sinschnitte schwache Wurzeln, die von Tag zu Tag immer tieser in das Moos, das täglich angeseuchtet wurde, eindrangen.

Drei Monate nach der Operation war der Moosballen derort von Wurzeln durchzogen, daß man es nicht entsernen konnte.

Diese so mit Wurzeln und reisen Tranben besehten Reben wurden dann von der Mutterrebe abgeschnitten und als selbspffändige Pflanzen behandelt, indem man dafür sorgte, daß sie durch stetes Feuchthalten des Mooses in ihrem üppigen Buchse nicht gestört wurden. Auf diese Weise kann man die Pflanze in ein Gesäß sehen oder in dem Weinberge sortenltiviren, wenn man die Menge Moos je nach der Entwickelung vermehrt.

^{*} In Deutschland durfte eine berartige Procedur erft im Mouat Juli am Plate fein.

Ich glaube diesen Artikel um so mehr übersetzen zu muffen, als daburch dem Liebhaber ein weiteres Hispanittel zur Bermehrung des Weinstockes an die Hand gegeben wird.

P. H. Olvier. (Bul. d'arb. de Gand.)

Gleiche Absicht hat auch mich veranlaßt, dieses viele Borzüge bietende Versahren für die mir theure "Ilmstrirte" zu übersehen, und that ich das um so lieber, da Herr Prof. Pynaert einer der vier einsichtsvollen Redacteure des Organes des belgischen Gartenbanes — wie Figura zeigt — mir die uöthigen, zum besteren Verständniß dienenden Cliche's freundslichst zur Versügung stellte. Ich habe diese hier gegebenen Rathschläge erst im Juli besofgt, da ich jede Störung des Weinstocks während der Blüthezeit für nachtseilig hafte und freue mich schongenen Miniaturstöcke bereiten werde. Als ein großer Vorthert dabei erscheint es mir, daß man — was dei unserem nebesreichen und sonnenwarmem Herbste ondeit erscheint es mir, das nan Wutterstocke abgetrennte Nebe im Gewächsbause oder im Jimmer nachreisen lassen samt. Was kann reizender sein, als solch kleine, mit Früchten behangene Veinstöcken zwischen reichtragenden Topsobstdunden? Deshalb möge nan die wohlgemeinte Mittheilung des Herrn Olivier, bez. der Herren Gebr. Roda sleißig benüßen.

Mannigfaltiges.

Aralia spinosa erfriert im mittleren und nörölichen Deutschland bis zum Boden und treibt dann so spät wieder auß, daß sie erst im Spätssommer vollkommen wieder außgebildet wird. Besser Ersolge hat man, wenn man die Pslanzen im Spätherbst außhebt und im steller oder talten Glashause, stellssein Kasten u. f. w. einschlägt und im April wieder außpslanzt, ein Bersahren, welches noch sie manche andere zärtliche Pslanzen zu empschen ist. Hat man Gelegenheit, im März die bis dahin sast troden gehattenen Pslanzen in Töpse zu pflanzen und in einem Hause treiben zu lassen, dann man sie im Mai mit schon ausgebildeten Mättern außpslanzen.

(Jäger, in Gartenflora.)

Umeisen zu vertreiben. Das einsachste Mittel, um Ameisen aus Gatten ober haufern zu vertreiben, besteht barin, baß man bie Ameisenhausen bei trodener Witterung mit ziemlich viel Salz bestreut und Wasser barüber gießt. In der Nachbarschaft von Steinfohlentheer und Ervöl wird es, wahrscheinlich wegen des starten Geruches, diese wahrscheinlich wegen des starten Geruches, diesen nun radical versahren, so schüttet man etwas von diesen Substanzen auf die Wohnpläge der Ameisen; fann man aber — wo sich bieselben in Salgier fann man der — ihrem Schlupswintel nicht beistommen, so genügt die Bestreichung ihrer Wege

mit einigen Tropfen Theer, Erdöl oder Thran zu ihrer Bertreibung. r.—

Der Rheinschlamm ats Anochendünger. Der Schlamm, den der Rif der Schweiz, der Rhein, nach seinen zweich sehr nutledzamen Ueberzedwemmungen liegen läßt, erzeugt bekanntlich gar bald eine außerordentliche üppige Begetation und besteht größtentheils aus den Berwitterungsproducten der Rollathalschiefer. Herr Prof. Dr. Maisen in Schlambalfchere. Gert Prof. Dr. Maisen hat nun den Schlamm auf seinen Phossphersäure-Gehalt untersucht und gefunden, daß er (neben Natron, Magnesia, Kalt, Kieselerde und Kali (3,55 nach Gustav Visco) — auch 0,113 Procent davon enthalte. Daher also die Fruchtbarteit. Gleichzeitig gibt aber dies Fruchtbarteit auch ein klares Visco über die Fruchtbarteit auch ein klares Visco über die Ursachen der Bewässerungswirtungen.

Periodisches Verpstanzen von Zwergbaumen. In England tommt jest der Gebrauch immer mehr auf, die Zwergbaume alle 2—3 Jahre auß dem Boden zu nehmen und sie nach Beichneidung der Wurzeln wieder einzupstanzen. Der Zwed diese Versahrens ist, sie fruchtbar zu machen, zu verhindern, daß sie sich überwachsen, was besonders sur tleine Gärten von Wichtigkeit ist, und daß ihre afgerlosen Wurzeln in den unfruchtbaren Untergrund eindringen. Das Versahren ist nichts Neues und es schein auch nicht immer den beabsichtigten

3wed zu erfüllen. In handelsgärtnereien wird es idon längit angewendet, um eine vollfommene Burzelbildung der Bäume und Sträuder hervorzurufen, ihre zu fiarfe Entwidelung zu verhäten und sie jo in verkäuflichem Zustande zu erbalten.

(Berliner Blatter.)

Pelargonium lateripes flore plena "Koenig Albert". (O. Ebert.) Diese schone Reuheit wurde durch wiederholte Befruchtung erst halb, dann ganz gesüllt aus Samen erzielt. Schon die einjache Blume bieser Art gewährt durch die zierlich gestansten Blätter ein ichdnes Aussehen, um so mehr tritt dies bei den gefüllten Blumen bervor. Karbelilla rosa mit ponceaurothen Stricken; Blumen groß, in starten Bolden. Die Pslanze erbielt aus zwei Aussellungen im vorigen Jahre ichesmal einen ersten Preis und unterlasse da dle weiteren Unpresidungen. Breis von Stidt 10 Mart.

De car Liebmann, Runft: und Handelsgärtner, Dresden, Tharander Straße 15 b.

Berpadung von reifen Teigen. Die Berpad: ung ber Geigen verlangt eine große Corgfalt. Mit Abtheilungen verfebene Binn- ober Blechbuchfen find am geeignetften biergu. In folden Buchfen tonnen fie obne Gefahr ben weitesten Transport ausbalten. Das Berfahren babei ift folgenbes: Man bringt in jebes Jach Bapierichnigel und auf Dieje eine Lage Batt; auf bas Batt ein binreichend großes Stud Gliegpapier, bas auch bie Seitenmande bebedt. Dann widelt man jebe eingelne Grucht in ein frijdes und trodenes Weinblatt, leat fie in bas Jad, bedt fie mit einem zweiten Blatte gu und bringt eine boppelte Lage Aliefpapier über bas Bange. Der übrige Raum wird zuerft mit Watt und bann mit Papierichnigel pollends ausgefüllt und ber Dedel geichloffen. Die Berpadung ber Teigen, beg. bas Abnehmen berfelben vom Baume muß geschehen, bevor ber Gaft ausfließt, b. b. bevor fie auffpringen.

Ein Berjahren, Blumen zu ladiren. Man nimmt zu diesem Zwede 2½ Loth Sandaraf, 1 Loth Maftir, 's Loth Rampber, stößt Alles zu einem seinen Bulver und thut dasselbe in ein Glas, das mit einem langen Halfe versehen ist. Ueber vieses Pulver gießt man 34 Quart rectisseirten Weingeis und ftellt es in eine maßige Warme. Während biefer Zeit wird es öfters umgeschüttelt und dann zum Abtlären ruhig steben gelassen. Sat man nun die Blumen oder Grafer u. f. w. bierzu gewählt, so überzieht man sie mittelst eines Kinfels mit diesem Firns. Die Blumen werden in Folgerstellen nicht nur ihre Schönheit behalten, sondern auch gegen das Verderben durch Insecten geichützlein. Dieser Fitnis eignet sich auch zum Uederziehen der Gartenpläne und sonftigen Zeichnungen.

lleber die Erhaltung der grunen Farbe des eingemachten Gemufes. Um bie natürliche Garbe bes Gemufes auf unicabliche Beife gu conferviren, mirb empjoblen, bas Gemufe in einem ichmach alfaliiden Babe aufzutoden, fei es mit einer Löfung pon Soba, Raltmaffer, Budertalt ober Ammoniat: fluffigkeit; von letterer nimmt man 1 Gramm auf 1 Liter Baffer. Gine andere, noch viel zu wenig befannte Urt besteht barin, bag man bas grune Bemufe (Burten, Schotenterne, Schneidebohnen u. f. m.) mit tochend beißem Salgmaffer übergießt, furge Beit fteben lagt, vom Galgmaffer abseihet und abtropfen laßt, bann in einem irdenen Gefchirr mit todenbem Gifig übergießt, im verbedten Topfe an einer laumarmen Stelle am Berbe fteben laßt, jeden britten Tag ten Ging abgießt, jum Rochen bringt und bamit bas Gemufe wieder übergießt; bies wiederholt man fo lange, bis bie urfprung: liche grune Garbe wieder bergeftellt ift. gießt man ben Ging ab und erfest ibn burch neuen gewürzten Ging.

Sehr guter Sjenfirt. Man nimmt gut und reingesiebte Ajche, wirft nochjalz hinein und rührt biese Mischung zu einem Teige an. Rinmt man noch etwas Lehm unter die Mischung, so wird die Masse einer Berglasung abnlich. Man tann damit bequem Risse an eisernen Desen ober Platten vertitten.

Gaillardia amblyodon. Die brei ersten heite bes Jahrg. XXI. von Flore des Serressenthalten unter anderen sehr interessanten Abbitdungen das Bild von Gaillardia amblyodon. Die Bilanze blübt lebbajt roth, ist einjährig und sammt von Teras. Sie wurde erst vor turzer zeit einzessährt und scheint eine sehr schähenswerthe Acquisition zu sein.

ce



BEGUNIA MODEL



Begonia hybrida "Model".

Tafel 10.

Dem Genus Begonia wird seit ca. 20 Jahren eine ungemein große Ansmerksankeit geschenkt. Zuerst waren es bekanntlich die sogenannten "Blatt-Begonien", die wegen ihrer reizenden Blattschönheit allgemein bewundert wurden, und in neuerer Zeit sind es die "Florz-Begonien", welche für unsere Hausenzierund Gärten so werthvoll sind und die den Blumenzirennd durch den Reichthum und die Mannigsaltigkeit ihrer Blüthen so sehr entzücken.

Die von den ersten Fandelsgärtner-Firmen Europa's fürzlich auf den Markt gebrachten, knollenbildenden Varietäten, welche meistens von der reizenden, von Herrn Wedell in den Cordissern Bolivia's entdecken B. boliviensis — mit anderen hübschen Arten oder Varietäten abstammen, müssen in der That als Acquisitionen ersten Nanges betrachtet werden. Sie sind nicht nur für den Blumentisch und zu anderen Decorationszwecken, sondern auch zur Bespsanzug der Gruppen im freien Lande zu gebrauchen und entwickeln auf solchen Stellen einen Blüthenreichthum, der wahrhaft überraschend ist.

Die nebenan abgebildete Barietät gehört gleichfalls in die knollenbildende Section. Es ist eine von Beit ch in London gezüchtete Hybride dritter Generation, d. h. sie ist das Product von wiederholten Krenzungen und zwar in erster Linie von B. boliviensis \times mit Pearcei, dann \times mit Veitchi und endlich \times mit Sedeni. Das Ergebuiß dieser verschiedenen Operationen war B. "Model" und B. "Stella", beide aus einer und derselben Saat entstanden.

B. "Model" macht nach Flor. and. Pom. — aus dem wir die Abbildung entnehmen — einen derben, aufrechten Stamm, welcher mit sich verengenden, spitz-ovalen und scharf gezähnten Blättern von der charafteristischen schiefen Form bekleidet ist. Die eleganten, rosafarbigen Blumen erscheinen in den Achseln der Blätter und siehen auf ziemlich langen und frästigen Stengeln. Die Pflanze übertrisst bezüglich der Blumen an Schönheit und Regelmäßigkeit alle bekannten Hybriden ihrer Nace und kann vom Züchter um den Preis von 10 Schilling und 6 Pf. erworben werden.

Dieser Nenheit reihen sich würdig an: B. Stella, intermedia, Emeraude, Charles Raes, Sedeni und Sedeni persecta, Worthiana, alata coccinea, superba, Docteur Masters, Professenr Tysselton, le Corége, Vesuvius, Leviatan, Mastadonte, Onix. Die allbefanute boliviensis und die von Herrn Lemoine in Nancy gezüchteten Hybriden. Nahezu alle von diesen Herrn gezüchteten Hybriden. Perparten B. Veitchi und der schundklätterigen Pearcei — gemein, während die Blumen sast alle Wodificationen zeigen und meist als Verbesserungen der erstgenannten Stammart angesehen werden müssen. Wirtlich schon und empschlenswerth davon sind solgende: Corail Rose, Rubens, Glijin, Velour, Camoens. Herr Lemoine offerirt auch zwei ganz nene Barietäten, Molière und Corneille; die letztere bringt oft halbgesüllte Blumen hervor. Dazu kommt noch seine gesüllte, scharlachroth blühende Barietät "Monstrosa", die ja bekanntlich so große Senssation erregt hat.

Die Enktur ber knollenbildenden Begonien ist so leicht und so allgemein bekannt, daß wir es nicht für nöthig halten, aussährlich darauf einzugehen. Wir bemerken daher nur, daß es für die Knollen am besten ist, wenn man sie im Hause ganz trocken überwintert. Im Februar oder März versetzt man sie in Gemisch von Heibeerde, Lehm und Sand, läßt sie langsam antreiben und härtet sie vor der Auspskanzung in's Freie, welche je nach

Ort und Lage im Mai ober Juni geschehen fann, allmählich ab. Im September, ober auch fpater, wenn die Rachte fühl zu werben anfangen, nimmt man die Pflanzen gut mit bem Ballen herans, fest fie in entsprechend große Töpfe und bringt fie unter Glas; fie werden auf diese Beise bann noch 2 Monate lang eine wirkliche Zierbe bes Kalthauses ober Zimmers bilben. Die Bermehrung geschieht in der Regel im Frühjahre und zwar durch Stecklinge, welche man auf ein warmes Beet bringt. Daß aber auch da Ansnahmen und zwar mit Erfolg stattfinden tonnen, beweift nachstehende, ber "Samb. Blumenztg." entnommene Rotig. Berr Annftgartner Gismann fagt hiernber Folgendes: "Als ich vor einiger Zeit den über= winterten Borrath der B. boliviensis-Knollen im Schlofgarten gu Oldenburg hervorholte, um 3n feben, wie viele Knollen fich mabrend bes Winters gut erhalten haben und zu gebrauchen find, fand es fich, daß der größte Theil der alten Anollen derart war, daß an ihrem Austreiben zu zweifeln war. Ich erstaunte aber um so mehr, als in drei Topfen, welche nur Knollen von im Anguft v. J. gesteckten Pflanzen enthielten, auch nicht eine einzige Knolle eingegangen war. Diefe kleinen Knöllchen hatte ich auf folgende Beife erhalten: Etwa anfangs Angust nahm ich von einigen im freien Lande stehenden Exemplaren der genannten Begonia fo viele Stedlinge ab, als es bie Pflanzen, ohne beren Ansehen zu ichaben, erlaubten. Die abgeschnittenen Zweige zerschnitt ich in Stude mit zwei, brei Augen und ftedte bieselben in etwa 10-15 Cm. weite Topfe. Die Topfe wurden zuvor mit einer 5-6 Cm. hoben Scherbenlage und 2-3 Em. hoch mit einer Mischung von Holzschle, Sand und Lauberde und bann völlig mit reingewafchenem Aluffand gefüllt. Ich ftedte bie Stedlinge nicht zu bicht, fpritte fie leicht an und brachte fie auf ein Miftbeet, bas feine Barme jum fleinften Theile vom Mift, jum größeren Theile von ber Sonne erhielt. Ich hielt die Stecklinge mäßig feucht, ließ ihnen reichlich Luft zufommen und beschattete sie nur bei gang bellem Sonnenichein.

Alle Stecklingspflanzen brachten noch im Herbste, da sie nicht gesiuht worden waren, einige Blumen, was vielleicht zum Ausreisen der Knollen mit beigetragen haben mag; bennoch waren die Knollen nur klein und schlecht. Die Stecklinge wurden nur so tief in die Erde gesteckt, daß die an denselben besindlichen Knöllchen sich in der Sandschichte gebildet und die Burzeln nur knapp die Erde erreicht hatten.

Als die Pstanzen im Serbste in die Häuser gebracht werden nußten, stellte ich meine jungen Begonien vor die Fenster eines Warmhauses, das vermittelst einer Wasserheizung auf 10—13°R. gehalten wird. Ich begoß die Pstänzichen so lange als sie noch fortwuchsen nur mäßig und stellte das Begießen zuletzt ganz ein."

Wir fügen noch hinzu, daß die Begonien auch aus Samen vermehrt werden können. Man wendet aber diese Vermehrungsart nur dann au, wenn man neue Sorten erlangen oder die neneingesührten Sorten schnell vermehren will. Der Same darf übrigens nicht mit Srde bedeckt werden, weil er sonst leicht erstickt; man muß auch die Begießungen vorsichtig geben, weil sich bei zu viel Fenchtigkeit leicht Moos anset nud die Pstänzchen dadurch verdorben werden. Am besten ist es, wenn man die Samenschöfissel nahe an's Licht bringt und mit einer Glastasel, welche je nach Bedarf gesüstet wird, bedeck. Sobald die Pstänzchen gehandhabt werden können, pikirt man sie in Kästchen in sandige Heiderede und bringt sie wieder nahe an's Licht. Bei Sonnenschein ist natürlich seichte Beschattung zu geben. Wenn die Pstänzichen eine entsprechende Größe erreicht haben, so werden sie allmählich abgehärtet und einzeln eingepstanzt.

Neber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon herrn Delchevalerie. (Fortsehung.)

Bermehrung burch Schuppen. Pflanzen wie Gesneria, Achimenes, Tydaea, Cycas u. f. w. können mittelst ihrer Schuppen vermehrt werden. Man reibt nemlich die schuppichten Rhizome, welche die brei ersteren reichlich an der Basiis der Pflanzen erzeugen, sanst zwischen hem Händen, damit die kleinen Schuppen sich ablösen, pflanzt diese dann nebeneinander in Terrinen und bringt sie auf ein laues Beet wo sie bald treiben.

Die meisten Liliaceen können mittelst ihrer Zwiebelschuppen vermehrt werden. Man pflanzt biese, je nach ihrer Art, nebeneinander in Terrinen, auf ein Beet und unter Fenster,

ober in das freie Land.

Bur Bermehrung ber Cycas benüht man die Schuppen, welche ben Stamm umhüllen, doch nuß man dafür sorgen, daß bei der Abnahme immer ein wenig Holz daran bleibt. Denn wie bekannt, ist an der Stelle einer jeden Schuppe vorher ein Blatt gestanden und es sind bemnach latente Augen vorhanden. Diese Angen entwickeln sich, sodald sie in günstige Wärme- und Feuchtigkeitsverhältnisse verseht werden. Man pflanzt daher diese Schuppen in Terrinen oder in kleine Töpse, die man alsdann in ein warmes Lohbeet einsenkt und außetreiben läßt.

Bernehrung in Furchen. In den franz. Colonien vermehrt man Bambusa in Furchen; man legt nemlich die Wurzeltriebe von diesen Gramineen in Furchen und bebeckt sie einige Cm. hoch mit Erde.

Aus diesen Stüden entwickeln sich bald Triebe und wenn erstere genügend bewurzelt sind, zerschneibet man sie in ebenso viele Stücke als sie Knoten haben, und pflanzt sie im folgenden Krühjahr an den für sie bestimmten Plat.

Unter dem Clima von Paris kann man sie gerade so vermehren, nur muß man sie auf einem tauben Beet ziehen. Man vermehrt sie serner, indem man jedes Stück in einen, 12—15 Cm. im Anrchmesser haltende Topf einpstanzt, den man gleichfalls in ein tandes Beet einsenkt. Nach kurzer Zeit entwickeln sich die Triebe, und wenn sie gehörig bewurzelt sind, kann man die Fenster wegnehmen, um sie an die äußere Lust zu gewöhnen.

Arundo und eine Menge anderer Gramineen können auf dieselbe Weise wie Bambusa vermehrt werden, indem man die Halme in Stiicke schneidet und in den Boden so einlegt, daß die Angen sich unten besinden. Wir haben die Ersahrung gemacht, daß dieseinigen Stücke beren Augen unten, d. h. dem Boden zugekehrt waren, sich rascher bewurzelten als jene deren Augen im Boden nach oben gerichtet waren. Der Entwicklungsgang der ersteren war nemlich dadurch gehindert, daß sie sich um den Halm herum drehen nunften, um aus der Erde heraus zu kommen, und sie waren auf diese Weise gezwungen, Wurzeln zu bilden; während die an der oberen Seite besindlichen Augen viel mehr Zeit zur Bewurzelung ersordern, da sie in ihrem Entwicklungsgang nicht niehr gehindert sind.

Stecklinge von proliferirenden Pflanzen.* Die Triebe, welche sich an dem Rand oder an den Blattstiesen der proliferirenden Pflanzen bilden, können zur Bermehrung verwendet werden. Man nimmt sie ab und pflanzt sie in Töpse oder in freien Grund unter Fenster. Sie bilden nach knrzer Zeit Burzeln. Asplenium Belangerii, — fladellikolium, bulbikerum n. s. w. Diplacium proliferum, Hemionitis palmata, Deriopteris palmata,

19*

^{*} Proliferirend beißt: wenn ein Pflangentheil ober eine Pflange aus folden Stellen, wo fouft gewöhnlich fein weiteres Fortwachsen stattfindet, neue Triebe tragt. Red.

Woodwardia radicans, Chrysodium proliferum, Dracaena vivipara, Saxifraga sarmentosa, u. f. f. werben häufig auf biefe Beife vermehrt,

Stedlinge im Baffer. Pflanzen, welche man im Baffer vermehren fann, find: Nerium, Arundo Donax, Cyperus alternifolius u. f. w. Lettere vermehrt fich vollfommen auf folgende Beife. Man ichneibet bie Stengel 5 mm. unter bem Blattbufchel bes Salms ab und fest biefe Bufdel in ein Gefag voll Baffer, boch fo, daß die Blatter auf ber Oberflache bes Wassers schwimmen; bann bringt man bas Sanze auf ein laues Beet und unter Fenster ober in ein Gewächshaus, und nach einigen Tagen fann man burch Bertheilung bereits eine schöne Bahl junger Pflanzen ernten, die sich an der Basis der Blätter entwickelt und im Baffer bewurzelt haben. Man fest fie bann in lockere Erde und gibt nach und nach immer weniger Baffer, damit fie sich an bas Wachsthum in Erbe gewöhnen.

Bon Arundo schneibet man gegen September bin die Halme in Stude von 40-50 Cm. Länge; dann nimmt man Töpfe und verftopft das Abzugsloch mit Lehm, Cement ober Bachs, füllt fie mit Sand und halt fie beständig voll Baffer. In biefe Topfe pflanzt man nun bie Salmftude und fest die Topfe auf ein taubes Beet unter Feuster. Nach einigen Tagen entwickeln sich die Seitenknospen und wenn sie genügend entwickelt sind, nimmt man sie ab, fest fie in Töpfe und behandelt fie wie junge Sämlinge, welche pifirt werden muffen. Pflangen wie Jussieua repens, Salvinia natans, Hydrolea spinosa etc. fonnen gleichfalls im Baffer vermehrt werben. Man mählt dagn frautartige Stecklinge und behandelt fie fonft gang fo, wie oben bei Arundo gesagt wurde.

Bermehrung burch Stedlinge unter Glasgloden. Diefe Bermehrungsweise besteht barin, daß man bie Stedlinge unter Glasgloden und auf ein ihrer Art angemeffenes Beet fest, bis fie genügend bewurgelt find.

Saufer für Stedlinge. Ich gebe bier bie Beidreibung eines Sanfes, bas ausfcließlich zur Vermehrung ber erotischen Gewächse bestimmt ift, und bessen Bortheile ich aus eigener Erfahrung fennen lernte. Das mit einem Sattelbach verfebene Sans hat eine Breite (Tiefe) von 2,60 M., eine Sohe von 1,80 M. und eine beliebige Länge. Der Weg ift 60 Cm. breit und geht mitten burchs Saus; links und rechts find die Beete ober vielmehr Raften.

Auf die Bretterbede, welche ben Raften oben schließt wird eine Bolgrahme geftellt, auf . welche Fenfter oder Glastafeln aufgelegt werden. Das Innere biefer Rahmen wird in beliebiger Länge 10 Em. hoch mit weißem Sand angefüllt, wenn man barin bie Knollen ober Burgelftude von Pflanzen, wie Caladium Dieffenbachia, Dracaena etc. sowie andere gur Fäulniß geneigte Pflanzen, antreiben will; und ein Theil mit Beibeerbe, wenn man Begonien burch ihre Blätter ober proliferirenden Farnfrauter vermehren will; und endlich ein Theil mit hammerschlag (Steinkohlengries), Düngererbe u. f. w. wenn man gang einfach junge eingetopfte Stedlinge bafelbit vermehren will.

Die Röhren ber Barmeleitung laufen nuter ber Dede bes Raftens; bie Barme ftromt von biefen aus, indem sie bas Beet mit ben eingesenkten Stedlingstöpfen schräg burchzieht und fie in beständiger Barme und entsprechender Teuchtigkeit erhalt, welche das Berwelten verhindert und die Wurzelbildung begünftigt. Der innere Theil des Kaftens ift so weit mit Erbe gefüllt, daß sich der leere Heizraum beträchtlich vermindert; ein 20-30 Cm. hoher leerer Raum von ber Dede bis am Boben gerechnet, ift vollkommen genugenb. Die Barme strömt durch die Leitungsrohre, die im Junern des Kastens (in dem leeren Raum) angebracht find und wird burch Dffnung ober Schluß ber vornen angebrachten Klappen geregelt. Die Atmosphäre des Hauses soll auf eine Temperatur erhöht werden, die etwas unter berjenigen fteht, welche im Lohbeet oder unter ben Teustern berricht; man gibt nie Luft, anger etwa 1/2 Stunde jeben Morgen, damit bie fdlechten Dunfte verschwinden. Ferner muß bas Saus mit in Rollen gehenden Schattenbeden verfeben fein, bamit bie Stedlinge vor ben Connen: ftrahlen geschütt werben fonnen. (Fortfehung folgt.)

Die Lebensdauer der Gewächse.

F. ficus religiosa, und alle anderen Arten, welche mit ihren 3000jährigen Stämmen Balber bilden, welche burch eine Fülle ber Begetation beschattet und befeuchtet, undurchbringlich find.

Berr Czulit, Fürftl. Lichtenftein'icher hofgartner in Wien, fant in hampton-Court bei London, Git ber Konigin von England, einen Weinstod, ber 1786 ins Glashaus gepflanzt wurde. Er bebectt jest ben Dachfensterraum von 2200 Quabrat Jug und liefert jährlich 10 Eimer Bein. Das Saus mußte breimal vergrößert werden.

Berr Frang Maly, f. t. Hofgartner fand auf seinen Reisen in Montenegro, in Cettinje, Cerniza, in Riefa, 1600-2000 Fuß ü. b. M., Celtis australis und Pinus leucodermis die

einen Umfang von 10-12 Fuß hatten.

Blume fand auf seinen Reisen in Offindien einen Feigenbaum, welcher eine Fläche von 6 Morgen beschattete, und sich jo boch erhoben hatte, daß man ihn in ber Entsernung von

einigen Meilen ichon feben konnte.

Rosa canina, hunderofe, oder Sagebutte, der alteste Stod aller bekannten diefer Art ift wohl ber am Dome zu Silbesheim ftehende 2 Fuß bide Rofenflod, welchen König Ludwig ber Fromme gepflanzt hat, und Bifchof Bezilo 1054-1079 als ein merkwürdiges Denkmal ber Bergangenheit besonders pflegen und an der Kirchenmauer hinaufleiten ließ. Derfelbe hat bereis bie Sohe bes Daches erreicht. Die große Rosa Banksia im Garten ber Marine Bu Toulon, welche 1813 burch Boupland eingefandt wurde, beren Stamm jest 3 guß 8 Boll im Umfange über bem Boben mißt, und beren Zweige eine Mauer von 75 Fuß Breite und 18-20 Ruß Sohe beden, macht jährlich 11-15 Ruß hohe Triebe, welche immer wieder abgeschnitten werben muffen, ba bie Mauer ben Baum nicht mehr faßt. Er blüht vom April bis Mai, und ist oft mit 70,000 Blumen bedeckt.

Im Garten bes Chah's von Perfien ju Teheran befinden fich 16 Fuß hohe Banksia-

Rosen die 300 Jahre alt sein sollen.

Die Dauer ber Beinrebe ift ewig, fagt Plinius, und tann fich in coloffale Formen ansbilben. Man weiß 3. B. daß die Thuren ber hauptfirche zu Ravenna aus Beinrebenbrettern verfertigt worden find. Der auf bem Aetna befindliche Kaftanienbaum hat einen Umfang von 178 Jug und ein Alter von 700 Jahren.

hermann Schacht fand auf ber Achaba im Norben von Madeira, Oreodaphne foetens

von 38-42 Jug Stammumfang und 120 Jug Bobe.

Willfomm fand in Spanien Fraxinus angustifolia von 13 Auf Durchmeffer, bes gleichen befindet fich ein Exemplar im botanischen Garten zu Lenden, welches 125 Jahre alt fein foll. Adansonia digitata, ber Affenbrobbanm in Africa am Senegal, 6000 Sahre alt, bezeichnete A. v. humbolb als bas älteste organische Denkmal unseres Planeten.

Corylus avellana, ber hafelnußbaum im Garten bes Gutes Schwöber in ber Wefergegend ift nach A. Meiers Berichten über 117 Jahre alt; fein Stammumfang 8 Fuß 8 Boll und

die Sohe 53 Ruf.

Juglans regia, der Wallnußbaum in der Krim im Baidathale bei Balakawa, dessen Alter auf 1000 Jahre geschätzt wird, trägt jährlich 70—80,000, manchmal auch 100,000 Rüsse; in den Ertrag desselben theilen sich 5 Familien, denen der Baum angehört. Auch in England sinden sich alte und riesige Juglans regia und zwar in Beachamwell in der Grassichaft Norsolk mit einem Stammuntsang von 32 Fuß, und der Stammeshöhe von 10 Fuß. Der Umsang der ganzen Krone beträgt 120 Pards, die ganze Höhe des Baumes 90 Fuß und das Ersträgniß in einem Jahre 60,000 Nüsse.

Auch der Lindenbaum kann über 1000 Jahre alt werden, man kennt Linden in Lithauen mit 815 Jahresringen und 82 Kuß Umfang.*

In Bradburn in der Graffchaft Kent fieht ein Cibenbaum, dem De Candolle ein Alter von 3000 Jahren gufdreibt.

Unter die ältesten Bäume gehört auch besonders die Siche. Im Batican zu Rom befindet sich eine Siche über 700 Jahre alt. In der Gemeinde Lordes dei Saint-Palais in Frankreich befindet sich au der Mairie eine Siche, deren Alter auf 2000 Jahre geschätzt wird. Deutschand ist reich an alten und riesigen Sichen; eine solche sinden sich auf dem Gute eines Landwirthes in Neuhaus dei Remscheid in Westsalen, welche auch über 1000 Jahre geschätzt wird. Bei Minden an der Straße nach Ostertappel steht eine Sichenruine mit einem Umkreise von 32 Fuß, deren Alter etwa 1200 Jahre zählt. Auf der Straße von Reichenberg nach Obernberg in der Pfarre Mörschwanz sieht ein Exemplar mit einem Umsange von 33 Wiener Schuh, dieselbe liesert jährlich 12 Schessel.

Bei Leipzig im Borgarner Revier finden wir Quercus pedunculata, welcher ein Alter von 1000 Jahren jugestanden wird.

Interessant sind die tausendjährigen Platanen bei Canossa nächst Nagusa in Dalmatien, beren Stamm 42 Juß im Umsang und einen Durchmesser von 14 Fuß hat.

Die Urwälber bes Böhmerwalbes, wie sie sich auf ben fürstl. Schwarzenbergischen Serrschaften Krumau, Winterberg und Stubenbach noch sinden, bestehen aus Tannen und Sichten im Alter von 3—500 Jahren, und erreichen eine Höhe bis zu 200 Juß mit 1900 Kubitsuß Holz.

^{*} In Neuenstadt (Württemberg) sieht eine Linde, die allen Besuchern die größte Bewunderung entlockt. Ueber diesen Baumriesen schreibt ein Schulmeister Ramens Frischlin schon im Jahre 1595 Folgendes! "Gleich vor dem obern Thor der Neuenstadt sieht ein wunderlich großer Lindenbaum, so dreit und die, betgleichen keiner in ganz Europa zu sinden ist und welches Aeste ringsberum liegen auf 160 Säulen. In mancher Asit die diese nie großer Bom. hat seder Rast die zum Stamm 30 Schuh und ist der Stamm 13 Ellen die. Er ist gar hoch und wird von hölzernen Zwenken (Zwingen) oben zusammengezogen, denn er hat zwene Stämme, oben in der Zwidgabel. Benn tein Lindenbaum dassinde, wäre der Raum ein ziemlich großer weiter Garten; denn man kann darunter Jahrmarth halten, hat mehrere dreißig steinerne Tische, viel Kegelpläße und allerlei Kurzweil. Die Kürsen, Grasen und Schleute haben ihre Namen an steinerne Säulen eingebauen. Es steht auch ein Juhrmann, Wolf Keidel in eine steinerne Saul gehauen mit einer Geißel und großen Juhrmannstassen; diese soll bie Lünde in der Zasche bergetragen und auf die Landstraße gesetzt haben, und soll diese Säule sein Gedächniß sein. Das muß aber vor vielen hundert Jahren geweien sein."

In letterer Beziehung sinden sich Angaben, daß diese Linde im Jahre 843 (Bertrag von Berdun) bereits 100 Jahre alt gewesen sein in Kaiser Karls des Großen Zeit und dennach noch in's heidenthum des franklichen Mürttembergs zurückdatiren würde. Jedenfalls war es schon die "alte große Linde" an welche Neuenstadt am Ende des 14. Jahrbunderts gebaut wurde. Bein Bunder, daß der Baum von Zahn der Zeit allerlei Narben davongetragen. Man weiß namentlich 4 Unglücksschlie (Gewitter, Stürme i.) in Jolge deren 24 Master holz ausgebrochen wurden. Nebrigens paßt in der Jauptsache noch immer obige Beschreibung Frischlin's, und da die Stadt mit aller Pietät sertsährt ihre riesige Linde zu pflanzien, so können abermals Jahrhunderte an ihr vorübergehen. (Schw. Mtr.)

In Oberösterreich, im Salzkammergut, in Emunden, Jichl, Ebense' und Halltabt, wo bet Boben lauter Fels, welcher kaum mit 1 Schul hoch Erde bedeckt ist, sanden wir in der Nähe der Wohnung des Oberbergrathes 200jährige Buchen, deren Wurzeln sich an der Oberstäche der Erde 6—8 Klaster weit verzweigten; in der Gegend bei Sbensee am Kranadissattel 1575 Weter hoch, noch riesige Bestände von 100—200jährigen Tannen und Lürchen.

So hat jedes Land seine vegetabilen Denkmale aus den verschiedensten Pstanzengruppen; ohne Baum kann man sich gar keinen Garten vorstellen; er verleiht demselben Aumuth und Schönheit, und ebenso hängt unser Wohlstand und Gedeihen von der richtigen Bepflanzung und Kultur der Gärten und Wälder ab. Der Wälder Zerstörung ist der Fruchtbarkeit Grab; wo große und üppige Wälder sich besinden, herrscht auch in Feld und Garten Fruchtbarkeit.

Auf die Lebensdauer derselben Pflauzenart haben Anlage und äußere Umstände einen sehr mächtigen Sinstüg. Sind die Bodenverhältnisse und das Alima günstig, und die Nahrungsguellen reichlich vorhanden, so wird das Leben üppiger gedeihen, als unter entgegengesetten Berhältnissen, und namentlich bei Bäumen und Stränchern deren Lebensdauer selbst über das der Art gewöhnlich zukommende Maß ausgebehnt werben.

Während bei frantartigen Pflanzen das Leben meist mit der Fruchtreise beschlossen ist, ersolgt bei holzartigen Gewächsen ein natürlicher Tod, der durch eine Abnahme der Lebensträfte vorbereitet, und dann erst durch einen gänzlichen Stillstand derselben herbeigesührt wird. Nimmt die Bildung der Knospen ab, und sinkt die Mächtigkeit der letztgebildeten Jahreslagen unter das Mittel der vorherrschenden herad, so ist die Abnahme der Kräste an dem Baume kenntlich; diese Abnahme wird immer auffallender, und die Verminderung der Lebenstraft gibt dem Baume das sogenannte überständige Anssehen, welches durch das Aussterden der Aeste hem Fruchtlidung und leberhandnahme schmarozender Gewächse an der Ninde in die Erschung tritt. Endlich hören die Gesässe der innersten Schickten des Holzes auf, Säste zu führen, das Holzes auf, säste zu führen, das Holzes auf, mat sehr der der die Kenschung und Kernsäuse iber, die zusetzt der ganze Baum eingeht und gipfelbürr wird.

In großen Städten wie besonders in Wien mit seiner durch die vielen Rauchfänge und Fabritösschlote verdorbenen Atmosphäre ist leicht erklärlich, daß bei Zerstörung der noch vorshandenen Gärten die Vegetation der Pstanzen eine geringe ist, und daß nur durch große Geldmittel, hinreichendes Wasser und Verbesserung des Bodens ein Garten, wie der Wiener Staatspark erhalten werden kann.

Um Schlusse möge noch ein Verzeichniß verschiebener Bäume und Pslanzen mit Angabe ihres erreichten Alters Plat sinden, wie es uns von den bedeutendsten Natursorschern und Botanikern mitgetheilt oder wie wir es durch eigene Anschung und Ersahrungen ermittelt haben.

Enpresse											
Ficus in Oftin	dien nad) B	lum	e						6000	"
Taxodium Şun	nboldt .									6000	"
Adamsonia Su											"
Dracaena Drac	co Tener	iffa								5000	"
Wellingtonia S											
Mammutbaum											
Tarusbaum .											
Cycadenbaum											
Delbaum bei J											
Podocarpus bei	Jerusa	lem	übe	r						2000	

	Ceder des Libanon nach De Candolle		à.		2000	Sahre
	Siche nach Prof. Göppert über				1600	"
	Platanus nach Prof. Unger über				1300	"
	Linde nach Prof. Unger über	 			1150	"
	Bougainvillea nach Kaifer Max über	 			1000	,,
	Balantium im botanischen Garten in Wien .	 			1000	"
	Cactus Cereus giganteus Dr. Engelmann .	 			1000	,,
	Eucalyptus globulis F. Müller	 			1000	,,
	Epheu De Candolle				1000	,,
	Sophora japonica in Bologna			700-	-1000	"
	Todea barbara Schönbrunn Wien				1000	,,
	Ballnußbaum nach Tandon				900	"
	Orangenbaum nach Tandon				800	,,
	Gymnocladus canadensis				800	,,
	Corylus Colurna				800	,,
	Rastanien				700	,,
	Lorbeer nach De Candolle	 			700	,,
	Ebeltanne nach Prof. Göppert				700	,,
	Schwarzfiefer in Oberöfterreich				600	,,
	Lärche nach De Candolle				576	"
	Ahorn nach Tandon				516	,,
	Kichte in Böhmen nach Göppert				500	,,
	Euphorbia canariensis				500	,,
	Buche				500	,,
	Bappel				400	"
	Ulme nach De Candolle				335	,,
	Celtis im botanischen Garten in Wien				300	"
	Myrthe				300	"
	Riefer				300	"
	Chamaerops humilis in Padua				200	,,
	Weiden			100-	-200	"
	Buxus im botanischen Garten in Wien				100	"
	Boyena lucida (Cap), im botanischen Garten				100	"
S	Bien, den 20. Januar 1875.	 ,				,,
1	with, ven 20. Januar 2010.		Serie	brich 4	Renfeles	r

Friedrich Benfeler, Obergartner im botanifden Garten.

Behandlung der Anacinthen für den Jimmerflor.

Eine hauptsache bei der Zwiebelzucht ist eine gut zubereitete Erde. Diese erhält man am leichtesten auf solgende Weise: Man nimmt gewöhnliche, schwarze, lodere Garteneerde und vermischt sie mit der von vermoderten Pflanzen und Baumblättern erhaltenen Erde, serner mit versaultem, reinem Anhbünger und seinem Sande, jedes zu einem vierten Theil; diese Mischung bringt man auf ein Erdlager in die Sonne, wendet sie jährlich einige Male

um, arbeitet sie durch einander nud reinigt sie, wenn sie endlich ganz einer seinen Garteuerbe gleicht, vor dem Gebranche mittelst eines Siebes von allen groben Theilen.

Wenn man Hnacinthen im Zimmer in Töpfen treiben will, fo that man am besten, fie im October ober Rovember gn pflangen, obgleich bieses bei gelinder Witterung anch noch im Tecember geschehen kann. Die im letteren Monat gepflanzten werden zwar ebenso fchon, aber etwas später als die anderen blüben. Bur Pflanzung nimmt man Blumen= töpfe ober Scherben. Diese burfen ja nicht allgn groß sein; am besten find die, welche oben 10 bis 15 Cm. im Durchmeffer haben, unten muffen fie mit einer fleinen Deff= unng und mit untergestellten Schuffelchen versehen fein. Diese Töpfe füllt man etwa bis gur Salfte mit der oben beschriebenen Erde, fest dann die Zwiebel ein, bedeckt fie barauf mit ber nämlichen Erde bis beinabe jum Rande des Topfes und brückt biefelbe um bie Swiebel etwas feil. Bur ferneren Pflege gehört vor Allem, bag man die gepflanzten Zwiebeln nicht fogleich in das Zimmer ftellt, sondern fie givor, hanptfächlich die frühzeitig gepflanzten, 5 bis 6 Wochen der freien Luft ausfett ober fie fo in die Erde eingrabt, daß man nichts von den Töpfen sehen kann, damit fie beffer Burgel gieben und der Blumenichaft fich traft: voller entwickelt. Das Zimmer, in welches bie Zwiebeln nachher gebracht werben, muß vor Allem froftfrei, aber auch nicht zu beiß fein; ber beste Plat für dieselben ift bann vor einem sonnigen Fenster, nicht zu nabe bei dem Ofen.

Im Falle doppelte Fenster vorhanden sind, so gedeihen sie zwischen diesen oft noch besser. Sobald die Erde im Blumentopse anfängt trocken zu werden, nuß sie mäßig mit temperirtem Wasser begossen und das untergesiellte Schriffelchen damit angefüllt werden.

Die Hygacinthen, welche in Treibhäusern ober unter Mistbeetsenstern getrieben werden sollen, behandelt man ganz wie die für den Zimmerstor bestimmten. Die mit Dampf oder heißem Wasser erwärmten häuser verdienen den Vorzug vor solchen, welche Kanalkeizung bestigen. In letteren ist eine zu trodene Wärme, welche die hygacinthen während ihrer Entwidelung gar nicht vertragen können, denn ihre Blumen erhalten dadurch nicht die vollkommene Größe und Schönheit, sondern kommen meistens klein und verkrüppelt zum Vorschein.

Gehr oft benutt man jum Treiben ber Spacinthen einen besonders zu diefem Zwede praparirten Mistbeetkasten, und in Solland wird diese Methode immer noch als bie zwedmäßigfte angewandt. Diefer Mistbectkaften wird mit Pferbedunger, mit Stroh vermischt, vier Schuh tief angelegt und um benfelben macht man einen Umschlag von Erbe oder Land, der so dick sein muß, daß keine Kälte von außen eindringen kann. In einigen Tagen wird der Pferdebunger treiben und warm werden, alsbann bringt man morgens eine 4 Centimeter dide Edicht Miftbecterde ober alte Lohe auf denfelben; dies wiederholt man dreimal, fo daß die Missbeeterde oder Lohe gleichmäßig fo diet oben anfliegt, daß die Töpfe mit Spacinthen darin bis jum Rande eingeseuft werden können und zwischen der unteren Aläche des Topfes und dem Pferdedunger fich noch eine wenigstens ein paar Centimeter Dicke Schicht Erbe ober Lohe befindet. Wenn man die Topfe eingraben will, muß der Raften nicht mehr zu beiß, obwohl immer noch warm sein, denn durch allzu hohe Temperatur würden die Spacinthen gewiß Schaden nehmen. Go lange Spacinthen in dem Raften befindlich find, muß man immer Tag und Nacht ein wenig Luft geben, bamit ber Dampf einen geringen Answeg habe, benn fonst wurden bie Zwiebeln alle verbrennen und erfticen. Die Kenfter bes Raftens muffen vor ber Ralte geschützt werden, sobald jedoch die Conne barauf fcheint, nimmt man die Decke ab. Wer einen recht vollkommenen, fraftvollen Winterflor an haben wünscht, fange nicht eher auf obige Urt zu treiben an, als in ber Sälfte Januar 20 3Auftrirte Gartenzeitung. 1875.

und dann wird er bei guter Behandlung ben 6. bis 10. Februar Blinnen befommen. Wünscht man die Blumen später, so fängt man im Verhältniß so viel später an zu treiben.

Es ist sehr zu empsehlen, den Behälter, welcher Art er auch sei, wo die Blumen getrieben werden sollen, nur nicht zu warm zu halten, namentlich darf keine starke hite in demselben sein, weil sich alsdann die Blumen niemals gut entwickeln können. Hierdurch mißrathen oft die schönsten und besten Zwiedeln gänzlich, weshalb dann dem Blumisten oder Berkänzer unwerdent die härtesten Borwürfe gemacht werden. Beim Begießen endlich hat man sich ganz nach dem Bedürsnis der Blumen zu richten, welches sich durch das Trockenwerden der Erde anzeigt, das Basser muß aber nicht kalt sein, sondern mit dem Behälter, in welchem sich die Zwiedeln besinden, einerlei Temperatur haben.

Einige Spagintbeu-Sorten eignen fich jum Grühtreiben, b. b. fie konnen bei geeige neter Behandlung schon bis zum December ober Januar in Bluthe gebracht werden, fie muffen gu diesem Zwede schon im Geptember eingepflanzt werden und werden übrigens wie oben angegeben behandelt. Man barf aber nicht übersehen, daß nur fehr wenige Barietaten ju biefem Zwede geeignet find, fo bag man, wenn man die erfte beste Sorte auf biefe Beife behandeln will, ficher fein tann, daß fie migrathen wird, wenn fie nicht gerade zu diefen frühblithenden gehört. Die meisten Spacinthen, und am besten die einfachen, laffen fich auf Glafern gieben. Bei ben besonders gu biefem Zwede angesertigten Glafern muß ber obere Theil nicht zu eng sein, bamit bie Zwiebel, welche oft fehr groß ift, leicht bineingesett werden fann. Man füllt dann ben unteren Theil bes Glajes mit tem perirtem Regenwaffer, fo daß ber Burgelftod von bemfelben benett wird. Die Glafer fiellt man in ein froftfreies Zimmer, am besten vor ein nach Guben gelegenes Fenfter; man tragt Sorge, überfchlagenes Baffer nachzugießen, wenn baffelbe zu fehr abgenommen haben follte, fo daß wenigstens die Spigen der Burgeln immer unter Baffer find; das Baffer darf in: beffen nie fo hoch fteben, daß es über ben Burgelftod ber Zwiebel binansgeht, weil biefe sonft versaulen wurde. Es kann zwedmäßig sein, um die Burgelentwickelung zu befordern, die Gläfer in der ersten Beit, nachdem die Zwiebeln eingesetzt worden find, au einen buntlen Drt zu ftellen, jedenfalls nicht fogleich in bas volle Licht ober in die Sonne vor bas Fenfter.

Haltern cultivirt, die Wurzeln der Zwiebeln wachsen Moose, in Töpsen oder anderen Behältern cultivirt, die Wurzeln der Zwiebeln wachsen im Moose und heften sich daran, wodurch ein leichtes Versehen in der Blüthe in Blumentischen oder soustigen Ziergesäßen erleichtert wird. Die Behandlung dieser Zwiebeln stimmt mit der der Hacinthen auf Gläsern überein.

Man kann die Zummercultur der Hyacinthen in's Unendliche variiren und vielersei Bersinche sind in dieser Beziehung bereits gemacht worden. Man hat auf diese Weise auszgezeichnete Zimmerdecorationen erhalten, wie z. B. bei der Eultur in großen niedersgen Töpsen der Psannen. Zum Theil umß man solche Methoden indessen mehr als Spielereien bertrachten, wie bei der Cultur in Rüben, Möhren, Beeten u. s. W. Am geeigneten Orte werden diese verschiedenen Eulturen später erwähnt werden. Ueberhampt buldet der zugemessen Naum hier keine ausssührliche, in alle Tetails eingehende Behandlung der Hyacintheu-Eultur; wir beabsichtigen später diese Waterie an anderem Orte ausssührlicher und gründlich zu behandeln. Zum Treiben lassen sich die Hyacintheu, auf welche Art es anch geschehen mag, nur ein einziges Mal benuten, zuweilen sind die Ayacintheu. Zwiedeln eine solgende Saison noch einigermaßen zur freien Land-Cultur geeignet.

Behandlung der Syacinthen für den Gartenflor. Die Erde, in welche im freien Lande die Syacinthen gepflanzt werden, nuß so viel wie möglich mit der hier

oben beschriebenen übereinstimmen. Eine Hauptsache ist, daß man einen leichten sandigen Boden wählt, gut gedüngt, mit reinem, nicht zu frischem Auhdünger und gut durchgearbeitet, so daß er wie gesiebt ist und alle fremden Gegenstände aus demselben entsernt sind. Sin weiterer Hauptpunkt ist eine gute Trainage; das ausgezeichnete, für diese Culturen so geeignete, in Haarlen und dessen Umgegend vorhandene Wassendeau, ist mit die Ursache des guten Gelingens der dortigen Blumenzwiedelzucht. Tie Wurzeln der Hoedentswiedeln müssen während des Wachsthums möglichst viel Fenchtigkeit aus dem Boden anziehen können, während die Zwiede selbst nie mit dem Wasser in Berührung kommen darf. Wenn daher Boden kalt und sendt ist, müssen behufs der Trainage außergewöhnliche Maßregeln gestommen werden.

Die Zwiebeln werben in den Monaten October und November, im Nothsalle bei geeigsneter Witterung auch noch im Tecember eingepflanzt zur Tiese von 7 bis 10 Centimeter nach der Beschaffenheit des Bobens, und die großen, im Handel vorkommenden Zwiebeln in einer wechselseitigen Entsernung von 12 bis 14 Centimeter, je nach der Größe der Zwiebeln.

She die Binterfröste kommen, werden die Beete mit Land, Stroh, Schilf oder Hen bedeckt, welche Bedeckung zeitig im Frühjahre wieder abgenommen wird, wenn die Anospen sich unter derselben zeigen. Ift dann die Witterung noch sehr rauh, so nimmt man zuerst einen Theil der Decke ab, um die heraustreibenden Knospen nicht auf einmal einem zu großen Temperaturwechsel auszuleßen.

In Holland ist das Klima der Art, daß die im Freien angepstanzten Hnacinthen niemals branchen begossen zu werden, es gibt jedoch Gegenden, wo bei großer Dürre während der Begetationszeit ein leichtes, zwechnäßiges Begießen nicht überstüssig sein dürfte.

Die Art der Anwendung der Spacinthen im Freien ift eine sehr mannigsache, an geeigenetem Orte wird später über diesen Kuntt das Nöthige mitgetheilt werden.

Die Zwiebeln im freien Lande werden Ende Juni oder Juli herausgenommen und dann an einem luftigen Orte bis zur nächsten Herbitpstanzung aufbewahrt. Direct importirte Zwiebeln geben aber immer ein besseres Resultat als mehrmals benutzte.

(Mus Hortus Krelageanus.)

Cinc Ausstellung von Clematis *.

lleber die von den herren S. Sadmann und Cohn von Worfing mährend des Monats Mai im Garten der fgl. bot. Gesellschaft in London abgehaltene Clematis-Ausstellung herrscht nur eine Stimme und die lautet, daß sie von überraschender Vortrefflickeit war.

Die Exposition wurde in dem Glascorridor, welcher zum Conservatorium sührt, versanstaltet. Es waren ca. 350—400 Pssanzen aufgestellt, wovon einige 100—150 Blumen trugen. Sie waren an ballouförmigen Drahtgeslechten von ungefähr 75 Em. Höhe und Durchmesser gezogen und machten durch die Menge ihrer steruförmigen Blumen den reizendsten Ssiect.

^{*} Es ist sehr zu bedauern, daß diese winnberbar iconen Aletterpsanzen, welche in England mit Recht so viel Ansiehen machen und die dem Gartensrenne dei nur geringer Ausmertsamteit so viel Genuß bieten, im Allgemeinen noch so selten getrossen werden. Man tann sich taum etwas Reizenderes benten, als von neuen harten hybriden gebildete Laubgänge, Berandah's, Pyramiden, Ballons ic.

Unter ben neuen Barietäten des Patens-Typus waren die folgenden auffallend: -Fair Rosamunde, blagröthlich weiß, mit einem unbeutlichen rothen Streifen und bervorragender Rosette von Ctanbfaben, eine febr icone und belicat riedende Blume; Mrs. S. B. Baker, frangofifch-weiß mit weinrothen Streifen, icon; The Queen, blag-lavendelblau mit primelähnlichem Geruch, sehr schön; Stella, tief malvenfärbig mit gnt ausgeprägten, röthlich pflanmenfärbigen Streifen; Miss Crawshay, belicat blagroth, eine Novität in Beziehung auf Farbe und üppig wachsend; Lord Derby, blag-lavendelblan, eine fehr reichblühende und alänzende Barietät; Lord Mayo, tief rosatilla, dunkler an der Basis, mohlriechend und fehr fcon; Comtess of Lovelace, gefüllt, mit bläulichlillafarbigen Cepalen und einem rofetten= ähnlichen, tief lillafarbigen Centrum, in der Art wie John Gould Veitch, aber eine vorgualichere Blume und viel fraftiger machsend; Vesta, matt-weiß, über den Mittelstreifen rahm= weiß bemalt, Form fehr schon, eine der besten, bisber geguchteten Barietäten; Ada, lavendel= blan, mit malvenfärbigen Rändern, blüht reich; Sir Garnet Wolseley, reich pflanmenfärbig mit einem schattirten rothen Streifen, biftinct und fehr reich blühend; Mrs. George Jackmann, alängend weiß, größer als Vesta; Prinz Alfred von Edinburgh, gart malvenfärbig, mit blaffen, beinahe weißen Streifen, und Early Purple, röthlich purpurn ober pflaumenfärbig, in tief purpurroth übergebend und, gleich Sir Garnet Wolseley, fehr branchbar als bunfelfarbige, fruh blübende Barietat.

Unter den vom Florida-Typus abstammenden Sybriden scheint Lucy Lemoine die vorzäglichste zu sein; sie übertrifft Fortunei.

Bon den Hybriden des Lanuginosa-Typus sind folgende hervorzuheben: — Prinzess of Wales, blaß-malvenfärbig, sehr üppig wachsend und reich blühend und merkwürdig wegen der Tiese ihrer Farbe und der Breite und Feinheit ihrer zurüczebogenen Sepalen; Robert Handury, malvenfärbig-lilla, Streisen roth beschattet, eine sehr schöne glänzende Blume von guter Substanz; Morikate Oké, seidenartig-lilla mit wohlmarkirtem, tieser gefärbtem Rand, hübsch und sehr reich blühend; Mrs. Hope, lang, seidenartig malvenfärbig, sehr voll und zurüczebogen; alba magna, superb weiß, die Blumen bestehen aus 6—8 Petalen, sind rundelich eisermig im Umkreis, zugespizk und überhängend und haben 7,5 Cm. im Durchmesser. Die Blumen haben einen Diameter von 20 Cm. und keinen rothen Ausstanz, wie es bei weißen Blumen so oft vorsommt und so störend wirkt. (Abgebildet in Gard. Chroniele Mr. 74, Fig. 140.) Es ist unstreitig die schönste weiße Varietät; Duchesse of Teck, eine andere große, weiße Varietät von sehr guter Qualität und distincter Form; Blue Gem, prächtig seidenartig, malvenfärbig.

Nom Jackmanni-Typus waren die vorzüglichsten: — Ladi Stratford de Redelisse, von einer besonderen Lilla-Farbe und roth angehaucht; und W. E. Essington, röthlich violett, an der Basis tieser gefärbt, eine gute Acquisition, gehört aber in die Sommers und Herbstsblübende Section.

Da bie Barietäten von C. Jackmanni und C. Viticella bas Treiben nicht gut vertragen, b. h. an Schönheit verlieren, so konnten sie natürlich nicht in ihrem wahren Charafter, ber sich im Freien so ansgeprägt entwickelt, gezeigt werben.

(Flor. and Pom.)

Obstgarten.

Gine angergewöhnliche Beredlung.

In einer der vorhergehenden Nummern der Rev. hort, finden wir die Illustration und Beschreibung von einer Veredlungsweise, welche erwähnt zu werden verdient.

Herre Carrière wählte im Frühjahre 1866 zwei zweizährige, auf Quitten verebelte und spindelförmig gezogene, 5—6 Fuß hohe Birnbäume ans. Einer von diesen zwei Bäumen, welcher die Barietät Beurre d'Aremberg trug, wurde an Ort und Stelle gelassen und als Unterlage benützt; der andere, worauf Beurre de Charnen (Fondante de Charnen) veredelt war, wurde mit der größten Sorgfalt aus dem Boden genommen und die Murzeln sehr geschont. Dieser Baum wurde dann verkehrt, d. h. mit den Burzeln nach oben, auf Beurre d'Aremberg ablactirt. Nach der Operation wurde die Veredelungsstelle gut verbunden und verschmiert und die Resultate sorgsältig überwacht. Während des ersten Jahres wuchs Beurre de Charnen nur wenig, sie brachte nur verkümmerte Kätter und keine Bütthen hervor; aber im Lause des Sommers trieb der Vurzelstoft mehrere Triebe, welche eine Länge von 8—10 Em. erreichten.

Die Unterlage (Beurré d'Aremberg) anbererseits wuchs gut, blühte, brachte aber keine Früchte zur Reise. Im Herbst fielen die Blätter zu gleicher Zeit wie die von den benachsbarten Bäumen.

Die exponirten Burzeln von Beurré Charnen waren während des Winters gar nicht beschützt und auch die Veredelungsstelle der Wirkung des Winters 1866/67 ganz und gar ausgesetzt.

Im folgenden Jahre entwickelte sich die Unterlage vollkommen, blühte, brachte aber keine Früchte zur Reise. Der aufgesetzte Baum (Benrré de Charneu) entwickelte Triebe, blühte und brachte zwei Früchte zur Reise. Die oben aus dem Wurzelstocke entwickelten Triebe erreichten eine Länge von 20—30 Cm.

Auf vier von diesen Quittentrieben veredelte Herr Carrière vier verschiebene Birnenforten. Zwei davon nahmen die Beredelung vollkommen an und machten Triebe.

Nach dieser Procedur war der Baum wie folgt construirt: Die Grundlage bisdete die Unitte; auf diese war Beurré d'Aremberg veredelt; verschrt auf dieser, d. h. mit den Burzeln nach oben, saß Beurré de Charneu; auf zwei, von den aus dem freistehenden Burzelstode entsprossenen Quittentrieben waren zwei weitere Birnensorten veredelt. Leider müssen wir "waren" sagen, denn der Baum ging durch die Made eines Käsers (Scolytus), welche, ehe man es bemerkte, die Beredelungsstelle angriff, zu Grunde.

Wenn die Thatsachen correct sind, woran nicht zu zweiseln ist, da schon andere Fälle ähnlicher Art bekannt sind, so haben wir einen hinreichenden Beweis, daß die alte Theorie vom aus- und absteigenden Sast eine beträchtliche Modification verlangt. Sin solches Beispiel soll aber auch Jenen zu denken geben, welche behaupten, daß Wurzel und Stamm separate und distincte Organe sind, deren Junctionen nicht ergänzend wirken können.

Mannigfaltiges.

Saltbarer Kitt zu einem Agnarium. Dazu gestoßenen Salmiat und Eisenseilspähne, vermischt nimmt man zu gleichen Theisen Schweselblumen, Alles mit gutem Leinölgirniß und jest daun joviel

reines Bleiweiß hingu, bis eine feste, bequem fich verarbeiten laffende Maffe baraus entstanden ift.

Polygonatum multiflorum, eine für mäßige Treiberei sehr empsehlenswerthe Kstanze. Man seht sie Ummpweise in einen Kasten in leichte nahrhafte Erde, läht sie 2 Jahre lang siehen und treibt se das dritte Jahr mit mäßiger Wärme an. Die Kstanze liesert auf diese Weise eine Menge sehr bübscher Blumen, welche sur die Binderei von großem Werthe sind.

Blumenbachia coronata. Die Einführung bieset hübschen, zwergartigen und einjährigen Pflanze verdanken wir dem Etablissement Haage und Schmidt in Ersurt. Prest beschrieb sie unter dem Namen Caiophora absinthisolia; Gillies nannte sie Loasa coronata, Hoofer und Arnolt bingegen tausten die Pflanze Caiophora coronata. Dies letzter Genus wurde von den modernen Botanitern in eine sectionale Gruppe unter dem Namen Blumenbachia eingereiht.

Die Pflanze ist von niederliegendem, buschigem Habitus und hat turze, austriegende und verzweigte Triebe von 30-60 Cm. Höhe. Die Blumen stehen einzeln auf achselständigen Stielen; sie sind groß, ktonensörmig gebaut und prächtig orangeroth. Blumenbachia coronata wurde auf den Cordisteren in einer Höhe von 2556-3300 Meter entbeckt.

Bwei nene Inchsien. Bon ben vielen Juchien-Neuheiten, welche neuerer Zeit in ben handel gekennen sind, dürsten die solgenden Z Karietäten sehr zu beachten sein. Fuedsia Mrs. H. Cannell trägt so volltommen weiße gefüllte Blumen, wie sie bisher nicht gesehen wurden. Die Blumen sind nicht nur wegen der tadellosen Form, der ungewöhnlichen Reinseit und Dichtigteit der gefüllten Corolle merkwürdig, sondern auch wegen des Glanzes, den die freien, kurzen, breiten, in graciösen Euroen zurüdgebogenen Betalen haben.

Fuchsia » Swanley Gem. «. Bei dieser Barietät find Röhre und die shibsig gurüdgebogenen Sepalen corallenroth, während die saltige oder wellensörmige Gevolle rosenroth sit. Die Blume ist auch deshalb beachtenswerth, weil sie eine ganz neue Jorm zeigt; sie ist nämlich saft glodensörmig gebaut, wächst und blüht reich und hat einen schonen habitus. Beide Sorten sind englische Producte. Der glüdliche Büchter der ersteren Sorte heißt herr S naffielb von Bournemouth, der der lesteren herr E. B antis.

Der Stand der Weinberge in Amerita. Hus Umerita wird berichtet, daß die Beintrauben in

ven öftlichen und füdlichen Staaten bei dem schönfien Wetter verblüht, und von allen Gegenden, wo
seit einigen Jahren Weinpflanzungen gemacht wur
den, wird berichtet, daß sich die Trauben ganz erstaunlich entwickelt haben und in solchen Massen
vorhanden sind, wie man es noch nie erlebt. Außer
Calisornien, wo die Reben etwas gelitten haben
sollineis, Missouri, Michigan und von der KolleyInsel m Eriesee, wo die Deutschen große Weinpflanzungen besitzen, die erfreulichsten Nachrichten
überden ausgezeichneten Stand ber Reben. (Gottlob!)

Renes Berf von Charles Darwin. Bor Rurgem ift ein in ber wissenschaftlichen Welt mit Spannung erwartetes Wert von Charles Darwin über in= fectenfressende Bilangen erschienen. Er weift nach, baß bie Blatter bes Connenthaues (Drosera) und der ameritanischen Fliegenfalle (Dionaea), welche fich bei jeder Reigung burch Berührung von Infecten zufammenziehen und bie gefangenen Infecten einschließen, diese auch wirtlich verzehren und verbauen. Dies geschicht vermittelft eines mit bem Magenfafte große Achnlichfeit zeigenden pepfinartigen Caftes, ber bie animalifden Stoffe bem Bflangenorganismus affimilirt. Die Entbedung ift von großer Bedeutung für die Kenntniß ber Grengen bes Thier: und Pflangenreiches und wird poraussichtlich zu weiteren Beobachtungen anregen. Bon bem Werte ericheint in Balbe eine beutsche Hebersetzung in b. G. Schweizerbart'ichen Berlagshandlung (C. Roch) in Stuttgart.

Clematis montana ist eine sehr decorative Frühlingspflanze; man zieht sie in tleinen Töpsen, wo sie dann im April reichlich blüht. Sowohl diese, als C. indivisa lobata blühen in dichten Büschen, und obwohl die Blumen viel tleiner als jene des C. patens-Appus simd, so werden sie doch in so reicher Bahl producirt, daß man von der Größe wohl absehen tann. Man zieht sie entweder mittelst Städen tegelförmig oder auch hochstämmig. Im letztern Falle gibt man dem Stamme einen entsprechend hohen Stab und läßt die Zweige zwangslos berabhängen.

Recept zur Erhaltung der Holzetiquetten. Man weiche die neugemachten Stiquetten in Eisenvitriol ein, lasse sie trodnen und bringe sie dam so lange in Kaltwasser, die das Holz durch und durch imprägnirt ist. Aus diese Weise wird in den Poren des Holzes unsöslicher schweselsquirer Kalt gebildet, welcher die Fäulniß derselben verhindert. Auf gleiche Beise fann auch ber zu gartnerischen Bweden verwendete Bindfaden impragnirt werben.

Pelargonium "Rienzi". Im Flor. and Pom. finden wir die Abbildung von dieser Barietät, welche im böchten Grade interessant. Es ist das Product einer Kreuzung zwischen P. inquinans und O. zonale. Der glüdliche Züchter ist Engländer und heißt Dr. Denny; man verdankt ibm in dieser Richtung schon viele Verbesserungen.

P. Rienzi ift bem Bernehmen nach febr robuft und von guter Saltung. Die leicht gezeichneten idarladrothen Blumen find febr groß und er-Beziehentlich ber Form und icheinen reichlich. Qualität ber Blumen fann biefe Novitat erften Rang beanspruden; fie befitt alle bie vorgefdriebe: nen Cigenschaften: Glatte ber Textur, Gubstang, Große, gute form. Die Betalen find ungewöhnlich groß und icon rund. Ihre Große verurfacht, baß fie aufeinander zu liegen tommen; fie find von einer folden Ausdehnung, daß die untere Betale (welche an Große bem Blatte ber iconften Viola abnelt) entfernt merben fann, ohne bag bie Rundung leidet. Die Blumen erlangen bei entsprechender Cultur über 5 Cm. im Durchmeffer.

Aepfel als Berdanung beförderudes Mittel. Der regelmäßige Genuß von Aepfeln vor oder nach bem Effen bat einen sehr gesunden Ginsus auf die Berdanung. Man soll lieber weniger Speisen und mehr Nepfel essen. Ein eminenter tranzösischer Mediciner sagt, daß die Berminderung der Magenleiden und der galligen Affectionen in Paris nur der vermehrten Consumirung von Nepfelu

juzuschreiben. Er behauptet, daß diese Frucht über aus vordeugend und nervenstärkend wirke und sehr nahrbaft und verdaulich sei. Dem Bernehmen nach brauchen die Pariser während des Winters carrund hundert Millionen Aepsel. Db diese Schähung richtig ift, läft sich nicht behaupten, allein soviel ist sicher, daß die Franzosen im Allgemeinen große Fruchtliebhaber sind.

Unsertejenes Pracaenenfortiment. Ein solches besteht nach hern Lucien Linden auß: Dracaena amabilis, — Baptisti, — bellula, — Chelsoni, — Casanovae, — Dennisoni. — excelsa, — gloriosa, — Gulfoylei, — Hendersoni. — imperialis, — jaspidea, — Maclaeyi, — magnista, — Morreana, — porphyrophylla, — pulcherrima, — Reali, — Reginae, — Salvati, — splendens, — Troubetskoi, — Weismanni und Younghi.

Pflanzung von Gladiolus. Für die Gladiolus ist befanntlich seder Gartenboden geeignet. Man pslanzt die Zwiedeln im März, April, und um den klor zu verlängern, ein zweites Mal Mitte Mai in eine Entsernung von ungefähr 20 Em. von einander und 6—8 Em. tief ein. Ende October, wenn die Alätter ansangen gelb zu werden, nimmt man die Zwiedeln heraus, läht sie an der Lust abtrodnen und bewahrt sie auf einem trodenen, vor Frost geschützten Orte aus.

Gut ist es, wenn man nach bem Legen eine Lage alter Gerberlohe auf die Zwiebeln bringt, um einerseits das Eindringen des Frostes und andererseits das allzu starke Austrocknen des Bodens zu verhindern.

Berfonal-Motiz.

Ende Juli d. J. starb zu Göllersdorf in Niederösterreich der weit über die Grengen seiner Seimath
binaus befannte, seit einigen Jabren pensionirte
gräss. Schönborn'iche Obergartner Johann
Döller in seinem 72. Lebenssabre.

Der Berstorbene gehörte jener Classe von Gärtnern an, die vor teinem hinderniß zurückschreiten; er hatte in seinem bewegten, mübevollen Zeben mit viel Schwierigkeiten zu läungien, übermand sie aber alle und errang sich schließlich die allgemeinste Achtung.

Die Gartnerei, ber er fich bis zu seinem rasch erfolgten Tode leidenschaftlich hingab, bat an ihm einen eisrigen, bem Fortschritt hulbigenden Besörberer, ich und viele andere meiner Fachgenossen aber einen langiädrigen, stets treu bewährten, gesiblbrollen Freund verloren.

Doller lebte in fehr angenehmen Berbaltniffen, binterlaft eine ziemlich hochbetagte Bittme, aber feine Nachtommenicaft.

Die Erde moge ibm leicht fein!

Lebl.

Literarifche Rundschan.

Statut der Kaiserlichen Obstbauschule Grafenburg 3n Grumath (Unter-Cisag).

Diese Obstbauschule steht unter ber Leitung bes herrn Directors R. Göthe (srüber Inhaber ber Beerenobstichule in Caunstatt b. Stuttgart), eines sehr intelligenten Jachmannes. Mir glauben ber Sach am besten zu bienen, wenn wir bas Borr wort bes Statuts in extenso wiedergeben.

"Um einer gedeihlichen Entwidelung bes Dbftbaues in Gliaf-Lothringen, für welchen die tlimatifden und Bobenverhaltniffe bes größten Theiles bes Landes fich vorzüglich eignen, bas mirtfamfte Forderungsmittel bargubieten, befchloß die Landes: Bermaltung im Jahre 1873 in ber bamals angetauften Befigung Grafenburg bei Brumath, Unter-Elfaß, eine Dbitbaufdule ju errichten. Die Ginrichtung biefer Lebranftalt, beren Leitung bem Unterzeichneten anvertraut murbe, ift gegenwärtig beendet. Den Statuten gemäß (§ 18) findet Die Eröffnung berfelben am 8. Marg b. 3. ftatt. Der Unterzeichnete beehrt fich beshalb hiermit, bas von Gr. Greelleng bem Beren Oberprafibenten von Elfaß-Lothringen feftgeftellte Statut ber Unftalt ber Deffentlichteit zu übergeben.

Das Grundstüd der Obstbauschule, die sogenannte Grasenburg, liegt im unmittelbaren Anschult von Brumath, einem freundlichen Achtenstädtchen von 5000 Einwohnern, Station der Eisenbahn von Straßburg nach Paris, etwa I7 Kilometer nördlich, von wo es mehrmals täglich in etwa
einer balben Stunde zu erreichen ist. Das Arcal
der Anstalt umsaßt etwa 7½ bettar besten Weizenbodens. Das ganze Grundstüd ist ummauert und
mit allen ersorberlichen Baulichteiten und Betriebsmitteln reich versehen. Ileber die Eintheilung und
kusstattung besselben giebt der beigestägte Situationsplan neht seinen Ersauterungen Ausstunkt.

Die Einrichtung des Grundstüdes gestattet, neben voller Verücksitigung der Aufgucht hochsen voller Verücksitigung der Aufgucht hochsechen Umsange zu betreiben. Wie Elsaftebeltem Umsange zu betreiben. Wie Elsaftebelten Umsange seiner Lage und natürlichen Veräglich geeignet erscheint, sich das Gute und Nachahmenswerthe der Obsteultur sowohl Deutschlands als Frankreichs anzueignen, so wirdes auch die Ausgabe der Anstalt sein, die Kulturmethoben beider Länder in ihrer vollen Ausbildung ihren Jöglingen vorzussühren.

Die Bedingungen für die Aufnahme von Zöglingen sind aus dem Statut ersichtlich. Unmelde ungen erbittet der ergebenst Unterzeichnete, welcher zur Ertheilung schriftlicher und mündlicher Austunft aller Urt jederzeit gern bereit ist."

Obstbauschule Grafenburg bei Brumath im Februar 1875.

Goethe, Director.

Berichte über die Chätigkeit der Gartenbau-Geschlichaft in Frankfurt a. M. in den Jahren 1872 und 1873. Erstattet in den General-Versammlungen am 3. Januar 1873 und 2. Januar 1874. 30 Octoviciten.

Der Inhalt febr intereffant! Der Berein hat viele ausgezeichnete Mitglieder und ift febr thatig.

Neunter Jahresbericht des Oberschlessischen Gartenbau-Vereins für das Jahr 1874, erstattet vom Schriftsührer herrn hüttner. 32 Octavseiten.

Ein febr ftrebfamer Berein, der 34 Chrenmitglieder und 48 mirfliche Mitglieder (lettere lauter Gartner) gablt.

Der Garten-Architect. Unleitung gur fint= vollen Anlage und Hersteltung von Gebäuden und Beimert für Garten jeder Art; mit einem Anhange über die Anlage der Teppichgarten. Für Gartner, Architecten und Gartenbesiger b. L. Trzeschtit, Architect und Berfaffer des "Vademecum des angehenden Garten = Ingenieurs" des "Grundrik der höheren und niederen Garten-Mit 78 in den Text gedruckten tunft". Mustrationen. Preis 2 Mart 25 Pf. = 1 Gulden 20 fr. öfterr. Währung. Bien. Beft, Leipzig. A. hartteben's Berlag.

Enthält auf 66 Octavseiten: Einleitung. I. Cap. Größere Objecte bes Hochbaues. II. Cap. Fortseing. III. Cap. Meinere Objecte. IV. Cap. Decorationsobjecte bes Wasserbaues. V. Cap. Decorative Wassertunsselbecte. VI. Cap. Interne Garten-Decoration. Unspang. Ueber Teppichgartnerei.

Es ift ein recht nuglides, leichtfaftlich geschriebenes Wertchen, bas in gedrängter Kurze die für größere ober fleinere Gärten paffenben Bauobjecte bespricht und im Bilbe vorführt.

- ce



SONERILA MARGARETACEA Var HENDERSON!



Sonerila margaritacea var. Hendersoni. Melastomaceae.

Taf. 11.

Unsere Tasel zeigt eine prachtvolle buntblättrige Warmhauspflanze, die von den Herren E. G. Henderson n. Sohn, Wellington Anrseries, St. John's Bood, Loudon, in den Handel gegeben wurde.

Diese Novität zeichnet sich von der wohlbekannten, von Lobb aus Indien eingeführten Species — S. margaritacea —, der sie im Wuchs ähnelt, sehr vortheilhaft aus. Sie ist von compactem, zwergigem und nettem Habitus und wird bei einem Durchmesser von ca. 30 Cm. 15—20 Cm. hoch. Ihre schönen, ausgebreiteten, ovalen, dunkelgrünen Blätter sind sehr elegant mit silber- oder perlweißen Fleden geziert und hochroth generat. Die Kehrscite derselben ist blaßgrün und hochroth marmorirt. Die rosalllasarbigen, rothgestielten Blumen mit ihren drei reizenden limonienfärbigen und pseilförmigen Antheren erscheinen reichlich und sind vom herrsichsten Effect.

Die Cultur von dieser wirklich schönen und preisgekrönten Melastomacec ist leicht. Man pflanzt sie in eine Mischung von Lands., Halder, lodere Nasencke und etwas Sand in vershältnismäßig flache Töpse, stellt sie im Warmhause nahe an's Licht und hält sie im Winterziemlich trocken. Während des Sommers kann man sie anch im temperirten Hause untershalten. Der Monat März ist die geeignetste Verpflanzzeit. Die Vermehrung kann leicht durch Stecklinge und Samen auf warmem Beete bewerkstelligt werden.

S. argentea und marmorata sind nicht minder schone und preisgefrönte Pstanzen. Sie wurden von der gleichen Firma in den Handel gegeben.

Bericht

über den V. Congreß dentscher Gartner, abgehatten in Carleruhe vom 1. bis 5. Ceptbr. 1875, und über die 5. große Berbandsansstellung, sowie über die Wanderversammlung bes Berbands Rheinischer Gartenbanvereine.

Nachdem es in der Schlüßsitzung des in Wien vom 20. dis 25. August 1873 versammelten vierten Congresses dem Verwaltungsrath der f. k. Gartenbaugesellschaft Wien überlassen wurde, den jünsten, im Jahre 1875 abzuhaltenden Congreß einzuladen und eine Stadt in Süddentschland von der Mehrheit hiesür gewünscht wurde, erließ das Präsibium mit Zustimmung des Gesammtansschusses des Gartenbauvereins sür das Großberzogthum Baden und im Einverständnisse mit den Vertretern der hiesigen Residenzstadt eine Einladung an den und im Ginverständnisse mit den Vertretern der hiesigen Residenzstadt eine Einladung an den und im Ginverständnisse die Einladung der Vertretern der hiesigen Vessenzeigen Schaften ein Gartenbaugeschlschaft in Wien, den 5. Congreß in Cartsruhe abzuhalten, und nachdem diese Einladung dort angenommen worden ist, wurde beschlössen, den 5. Congreß deutscher Gärtner, Gartenfreunde und Botaniser im Frühjahre 1875 in benaunter Stadt abzuhalten und zwar mit Kücksich daraus, daß zu gleicher Zeit die 5. große Aussitellung des Verbands Rheinischer Gartenbauvereine stattzusinden hätte. Wie beschlössen, so geschah es auch.

Das Programm lautet:

Am Mittwoch, den 1. September, Abends 8 Uhr: Vorversammlung im Gasthofe zum Englischen Hof, Begrüßung, Wahl bes Vorstandes.

Am Donnerstag, den 2. September: Congressisning in dem Rathhanssaal, Morgens 8 Uhr. Tagesordnung: 1) Bericht des Verwaltungsrathes der k. f. Gartenbaugesellschaft in Wien über das im letten Congress gutgeheißene Project der Errichtung eines Denkmals für Ph. Freiherr v. Siebold, als eines internationalen Unternehmens, bezw. über den Stand dieser Angelegenheit. 2) Bericht der auf dem IV. Congresse gewählten Commission (Herr Dr. Siebeck in Wien und Herr Jürgens in Ottensen bei Hamburg) über die gemachten weiteren Versuche über den Einsluß des Lenchtgases auf die Baumvegetation*.

Nachmittags: Besuch des botanischen und des Schlofigartens mit Bildpart zc. Abends: Gefellige Unterhaltung in einem ju wählenden Locale.

Am Freitag, ben 3. September. Morgens 8 Uhr: Congressitung. Tagese ordnung: 1) Discussion über den beim legten Congresse gehaltenen Bortrag des herrn Geh. Reg. Rath Dr. Fenzl über die bei Gartenbanansstellungen anfzustellenden Grundsätze.
2) Die Arbeiterfrage mit Bezug auf den Gartenban. 3) Der Pflanzenverkauf aus den Staat-Instituten. 4) Die Eisenbahufrachten für lebende Pflanzen. Punkt 2. 3. 4. von herrn Jürgens in Ottensen bei Hanburg. (War nicht anwesend.)

Rachmittags: Cisenbahnfahrt nach Maran, Besichtigung ber Abein-Gisenbahn-Schiffbrude. Abends: Bankett im Thiergarten.

Am Samstag, ben 4. September. Morgens 8 Uhr: Congreß-Sigung. Tagesordnung: Anträge von Director Göthe in Marburg (Tieser Herr war auch nicht anwesend.) 1) Der Congreß möge ein Comité aus Vertretern ber dentschsprechenden Länder
erwählen, welches bestimmt wird, ein Berzeichniß aller Gärtnerlehranstalten und Schulen mit
dentscher Unterrichtssprache nebst Angabe der in denselben gelehrten Unterrichtsgegenständen
und sonstigen Ginrichtungen statistisch anzusertigen und dasselbe dem nächsten Congresse zur
weiteren Beschlußnahme wegen Feststellung eines den Forderungen der Neuzeit entsprechenden
Unterrichtsplanes vorzulegen. (Kam wegen Mangel an Betheiligung nicht zur Discussion.)

Nachmittags 1 Uhr: Eröffnung der Berbandsansstellung.

Rachmittags 5 Uhr: Gemeinschaftliches Mittagsessen im Gasthose zum Englischen Hofe. Um Sonntag, den 5. September. Morgens: Besichtigung der Verbaudsansstellung. Vormittags 11 Uhr: Eisenbahnsahrt nach Baden. — Besichtigung der Sehenswürdigkeiten, Gartenanlagen, Gärtnereien z.

Am Montag, den 6. September, Morgens 8 Uhr: Schluße und Abschiedssigung. (Jand den 4. statt.) Wahl des nächsten Congresortes. (Wurde unentschieden gelassen.)

Als allabenblicher Versammlungsort wird der "Palmengarten" (Daschner) vorgeschlagen, wenn ein anderer Ort von der Bersammlung nicht gewählt wurde, oder eine Einladung von anderer Seite nicht ergangen ift.

Carlsrnhe, den 31. Mai 1875.

Für das Comité: Fr. Roelit, Richnungsrath, Cophienstraße 31.

Dem Programme gemäß versammelten sich die Mitglieder des Congresses den 1. Sept. Abends 8 Uhr im Gasthof zum englischen hof. Bon dem Borsitzenden, herrn Rechnungsrath Koelig, wird die Sitzung mit Begrüßung der Gäste eröffnet und darauf hingewiesen, daß nur durch Zusammenhalten der Kräste der Gartenban und die Bereine gehoben werden können und wir nur so diesenige Etuse erreichen, die die Wichtigkeit der Sache verlange.

Die Tagesordnung für den Congreß führt zuerst zur Bahl des Präfidenten für die morgige Sigung, für welche ein Bortrag des herrn Rofenthal aus Bien über die Er-

^{*} Siehe 3lluftr. Gtatg. 1874, S. 90.

richtung eines Sieboldbeufmas und dann ferner der Vortrag des Herrn Jürgens über den Einfluß des Leuchtgases auf die Baumvegetation vorgesehen sind. Ta Herr Jürgens aber auf morgen früh noch nicht hier anwesend sein kann, so wird eine Verlegung des zweiten Vortrages auf den Nachmittag nöthig werden.

Eine weitere Aenderung im Programm ist dadurch eingetreten, daß der für die Sigungen vorgesehene Nathhaussaal nicht benützt werden kann und daher diese in der Aula des früheren Lyceums abgehalten werden.

herr Gartenbaulehrer Schile und hofgartner Lebl schlagen ben Bereinss präfidenten als Borfigenden für den morgigen Tag vor, welcher Borschlag einstimmig angenommen wurde.

Herr Hofgärtner Noack stellt in zweiter Linie den Antrag, die Tagesordnung nicht zu ändern, weil Fremde hievon keine Kenntniß erhalten können und schlägt vor, den morgen ausfallenden Bortrag des Herrn Jürgens auf den nächstsolgenden Tag zu verschieben. Nach Unterstützung dieses Antrages durch Herrn Nosenthal wird berselbe einstimmig angenommen. Hierauf wurde die Sitzung geschlossen, worauf eine gemüthliche Unterhaltung begann-

1. Sigung in der Aula am 2. September. Bon dem Borsigenden wird die Signng mit dem Anfügen eröffnet, daß, wie er schon gestern mitgetheilt habe, von den auf die Tagesordnung gesetzten Gegenständen nur der erste zur Besprechung kommen könne, da herr Jürgens noch nicht eingetrossen ist nud daß die hiesigen Gärtner aus dem Grunde an dem Congresse nicht Theil nehmen können, weil sie durch die bevorstehende Ansstellung vollauf in Anspruch genommen seien.

Bon herrn Jürgens ging folgendes Schreiben ein: herrn Rechnungsrath Koelit, Borfigender bes Comités bes V. Congresses beutscher Gartner u. s. w. in Carlsruhe.

"Tringende Berhältnisse zwingen mich, meine auf Tienstag Abend sestgesetzt Abreise zum Congreß in Carlsruhe um einen Tag zu verschieben, und da ich erst am Mittwoch Abend abreise, so kann ich erst am Tonnerstag Mittag in Carlsruhe eintressen, zu spät, um noch an den programmmäßigen Verhandlungen am 2. September theilzunehmen. Diese Berzögerung ist mir um so umangenehmer, als ich mich gerade sür diese besonders interessire und sowohl zu Nr. 1 als 2 zu berichten habe.

Ich vermuthe, daß ande andere Herren, die in Coln bei der dortigen Gartenbau-Ausstellung beschäftigt sind, erst des Mittags mit dem Courierzug dort eintressen und möchte daher ergebenst anheimgeben, ob nicht in der Vorversammlung am 1. September der Antrag gestellt werden könnte, die Tagesordnung den 2. September dahin abzuäudern, daß Vormittags der Besuch des botanischen Gartens u. s. w. und Nachmittags die Congresverhandlungen stattsinden. Sollte dieses nicht möglich sein, oder der gestellte Antrag nicht genehmigt werden, so möchte ich Sie bitten, bei den Verhandlungen Rr. 1 mitzutheilen:

Daß der Gartenbauverein für hamburgeAltona eine Commission ges bildet hat, um die Bemühungen zur Errichtung eines Siebolde Denkmals zu unterftüben.

Meinen Beitrag als Congreß-Mitglied übersende ich per Postanweisung und bitte mir eine gute Wohnung zu verschaffen, dorthin meine Mitgliedskarte u. s. v. zu schieden und mir ges. die Adresse telegraphisch anfzugeben zc. Nehmen Sie die Versicherung, daß ich die versspätete Abreise nicht abzuändern vermochte und daher um Eutschuldigung bitte zc."

herr Jürgens fam ficherem Vernehmen mach zwar nach Carlornbe, besuchte aber ben Compref nicht. Die Gründe, warum er Abstand nabm, seine Vorträge zu halten, vermissen wir nacht anzugeben.

estarciak sanglei stasfired troi es inilese incresig

"Weine herren! Gbe wir unsere Verbandlungen beginnen, erlauben Sie mir wehl wer Allem, Sie im Namen unseres Comites und des Gartenbauwereins für das Großberzogthum Baden freundlichst zu begrüßen und Sie berzlich willfammen zu beißen.

Unfer Verein sowohl, wie nicht minder die Beitreter unferer Stadt rechneten es fich jur großen Ehre an, daß Carlstube von dem lesten Soverte Wien zum Verlammlungsorte ermählt worden ift und haben wir and bier unfere Stadtbebörde dankbarft zu erwähnen, die und auffs Bereitwilligste ihre Unterfüßung zugesichert dat, um das Unterreihmen zu fördern und den Theilnehmern am Congresse einen genußreichen Ausentbalt zu bieten. Edenso daben wir unseren Nachbarstadt Baden für das freundliche Entgegenstommen dankend zu erwähnen.

Forschen wir nun nach den Ursachen, warrum der gegenwörtige Cengreß nicht is sablreich desucht in, als es erwünscht gewesen ware, is ist Uedersützung am wenigsten Schuld
daran, denn ichen am 26. Juni 1874 murde auf Grund des Gesammiausschuchdeichuss
vom 6. Fedeuar 1874 und auf ungenommene Einladung von Seiten des Verwaltungsrathes der 1. Garrembangeiellschest im Bren die Abhaltung von Bertendsanssschlung und
des Gemgresses — damials vom 4. die 10. April 1875 in Garletube — durch unser Organ
desamt gemacht und edeuse im "Gartenfreum", als dem Ergane der 1. Gartenbangeiellschaft in Wein, im der Anstituten Gartenfreum, und noch in medreren anderen Bätnern ron
Bedeutung und wurde jugleich geheten, Josephiläge zur Erweiterung der Tagesorbinung und
Trumeldungen von Reservicen an und gelangen zu lassen, sowie zur Berbeiligung eingeladen.

Wie wer am 19. November 1874 in unierem Stgane besannt machten, wurde eine Bertagung des Congresses vom Frühjahre auf den Jerbit in unierem Comité deantragt, weil und nämlich damals die Aussicht batten, in der neu zu erdanenden Sängerhalle ein würdages Ausstellungstotel zu desommen wozu der Verwaltungstath der i. t. Gartenbaugesellschit in Wen edemfalls seine Zustummung ertheilte.

Leider bat fich jemes Project — die Erdammig einer großen Sangerballe — wieder sericklagen und wurden wir in unterer hoffmung geräufen, so daß wir derm Mangel jeglicher anderer gerigmeter im hiefiger Stadt disdombler socialität wieder auf unfer unforüngliches Local angeweisen waren.

Me die vorerwähmte Urfache möchte ich unn neben Anderem in erfter Sinie diese zweimalige Bertagung anfeben, wodurch mancher Siier wieder erfaltet sein mag. Ein weiteres Wisgesichel war aber die gegenwärzig fürrfindende innervarionale Anstiellung in Siln, von welcher zur Zeit, als unfer Songreß angeregt und festgelezt wurde nichts bekannt war; wohl wurden Stummen lamt, ob man diesen Songreß nicht in Siln abhalten solle: dereit wurde aber diese Jeinge des und macht vorgedracht und wäre es auch obnedem schon viel zu solle jeweien, um den Songreß mit Ansticht auf Erfolg normals vertagen zu hinnen.

Eine andere Urfache, die jur Belebung eines Congresses unstreitig viel beiträgt, ut die gleichzeitige Abbaltung einer großartigen Ausftellung.

So war mit dem 2. m Erfurt vom 9. die 17. Serg. 1805 abgebaltenen Congres eine allgemeine Jemisch. Anöftellung verbunden; mit dem 3. Congres in Jamburg, vom 3. die 0. September 1869 eine internationale Amöftellung und mit dem 4. in Wien, vom 49. die 25. Angust 1873 die befannte große Weltanoftellung.

Wo der 1. Congres abgehalten nurde, konnte ich ungeachtet weiner Gewührungen nicht erfahren, ich vermuide aber in Riains.

Obwohl wir nun hier in tiefen Tagen eine Verbandsausstellung abhalten, so owiste eine folde, gegenüber den obenerweisnten dies größen Avelellungen, soch gewissermaßen nur einen localen Character tragen und insofern nicht geeigenschafter sein, viele Leute aus größeren Entsernungen anzugiehen.

Indem ich nun den hier erichemenen herrn von ganzem herzen für liste beweisen. Theilnahme beiondere danke, will ich nur erlanden, is weit es unt das vorhandene Marerial möglich macht, einige geschichtliche Notiken aus den irüderen Comaressen über nurhmbesten.

In erfter Sines wören der Angaben über den Beind und die Theilnohme intereffirmtleider tonnte ich aber über den 1. Congreh tem Material auförungen, aus der Gröchüte über den 2. in Erfurt abgehaltenen Congreh läht fich ebenfalle berouber nichts erfehen, aus den gebrucken Verhandlungen des 3. Congrefies in hamburg, welchen ein Untiffessberzeichnis ebenfalls nicht beiliegt, läht fich nur zusummenkellen, daß im Ganzen 32 herren fich an den Borträgen und Tiborisonen beiheiligten.

Ueber den 4., gelegentlich der zichen Alektausstellung in Wien abgehaltenen Tangasz liegen fichere Angaben vor in dem hier vor uns liegenden amtlichen Berichte über beifen Berhandlungen beigeführen Blitzliederweitzeich Is des Gattaerschafteffes. Darinch waten es zusammen 105 Blitzlieder, worden 36 aus dem dentlichen Kerche, 38 aus Ceiterterchungarn, 4 aus Belaien und Fusland.

Ein weiterer fehr intereffanter Gege fand wire eine Zusammenfellung der Jangen und Themata, die jeweils auf der Lagekotonung fanden, es wirde aber zu wen filhren, diese hier namentlich zu bezeichnen.

Es maren in Erfurt 8 Fragen, welche in 18 Sectionen berarben wurden; ob eine in welcher Weise dieselben besprochen und enrichteben wurden, durüber gibt der gedruckte Gerich keine Austunft

And den Gerdanslungen des Hamburger Congrehes Ligh his erseben, des einher einigen gelogentlich eingebrachten Frage ib Hamburgen auf der Tageborvnung handen, welche ideils von ausger Nachmelen sehr gestanlich bestrochen wurden.

Nach dem Tragramme für den legten, den Ebenet Congres waren nur 2 Jingen mit der Tagekordnung, welche, als nach nich volldining eilebegt num im nakere Tagekordnung übergegangen find, nichtlich die Bedeutung der Aleftellungen für dem Gartenban war der Einfaß dek denchagelie auf das Leben der Tiangen.

Um sweiem Sigungstade wurden - Cournige gehalten und in der Swinfig is is Mastroge eingebrocht, worden der eine, die Erranting eines Innammente für dem verfindbenen Gelehrten, den Freihertn Dh. v. Siebold, wieder mit unfeder Tagesoldming erlichen dieselehrten wire es erminisch, die einzelnen Fragen denmoch detwen zu leinem und Ginnen dann diefelben in einem frater eine zu drucknocht Bertode anschieden und einzelnen zweinelle liegt darim ein siedenes Mineral und fände manche Frage darim ihre Silebagnag, über welche heur noch diesentrat wird, wen die Anelle, das der man siederen Ginne in weben befannt in

Jå wil her mit in die in handing gründlich eidsteine Finge über die Arfachen des Kofenvalges und die Mintel ju desem Cervilgung erinnern, für derem Abfung im odrigen Jahre ein Armé von 100 Mark innegelegt wurde.

hamit, meine hetten, wil ich die kulpan Kindiblide ouf die früheren Longresse abs füllesen und damse Jamen für die mit geschenfte Georald. Wirnsiger von Jönen mag im einem dieser früheren Congresse anwesend gewesen sein und angenehme Erinnerungen dadurch ausgefrischt haben; ich wünsche nur, daß das Gleiche stattsünden möge, wenn etwa nach einigen Jahren irgendwo in unserem deutschen Laterlande oder in dem uns durch gleiche Sprache stammverwandten Desterreicherlande des in Carlsruhe abgehaltenen Congresses erwähnt werden sollte."

Bierauf verlieft Berr Rofenthal folgenden Bericht:

"Löbliches Comité des Congresses für Gartner und Gartenfreunde!

Am Schliffe bes im Jahre 1873 in Wien abgehaltenen Gärtner-Congresses waren es brei Beschlüsse, beren Ansführung ben als einstweiligen Vorort fungirenden Verwaltungs-rath ber k. k. Gartenbaugesellschaft in Wien übertragen wurde.

Der erste, die Wahl eines für den im Jahre 1875 abzuhaltenden Congreß bestimmten Bersammlungsortes betreffende Beschluß hat bekanntlich durch das bereitwillige Entgegentommen des löbl. Gartenbauwereines s. d. Großt. Baden bereits voriges Jahr seine Cinsladung gefunden und wir begrüßen in Carlsruhe eine Bersammlung eifriger Freunde und Förderer des Gartenbaues, denen die Juteressen berselben auf's Wärmste anzuempschlen überslüssig erscheint, da ihr Wirken und Streben seit Jahren der Hebung der Horticustur gewidnet ist.

Ter zweite Punkt — die Ueberreichung eines Gesuches an das hohe Handels-Ministerium um Abstellung einiger Uebesstände beim Transporte der Erzengnisse des Gartenbaues auf den österreichischen Eisenbahnen — wurde durch den Erlaß des Ministeriums vom 7. August v. J. ersedigt, wonach zwar "eine Taris-Ermäßigung nicht zu erwirken war, "daß jedoch die Berwaltungen aller jener Bahnen, dei welchen sür lebende Pslanzen als "Silgut blöher noch die doppelte Gilsutzebühr berechnet wurde, sich bereit erklärt haben, "die Anwendung der einsachen Silgutgebühr einzusühren und daß die Bestimmungen über "Lieferfrist und Entschädigung bei Versämmnissen in den §§ 57, 69 und 70 des Sisenbahn-"Reglements genau präcisiet sind."

Sowohl ber Juhalt unseres Gesuches, als jene ber angezogenen Paragraphen ist im Augusthefte bes vorjährigen "Gartenfreundes" abgedruckt und wir stellen eine Auzahl Cremptare desselben zur Verfügung ber geehrten Versammlung. (Lagen auf.)

Was endlich die Förberung der Subseription für ein dem geehrten Botaniter und Hortologen Freiherrn von Siebold in seinem Geburtsorte Würzburg zu errichtendes Tentmal betrifft, so dürsen wir uns zuwörderst auf den dies Unternehmen motivirenden Juhalt der Einladung bernsen, welche, von dem von uns gewählten Comité ausgehend, an alle uns bekannten, den Gartenban psiegenden und fördernden Orte und Körperschaften, sowie auch bereits an viele hervorragende Persönlichseiten abgegangen ist und die sicher auch den Meisten der hier Versammelten bekannt sein dürste, da sie nicht allein unsere, sondern auch viele Gartenzeitschriften Teutschlands, Belgiens und Hollands ganz oder theilweise abgedruckt haben.

Wenn dem ungeachtet das bisher erzielte Resultat ein sast mehr als bescheidenes zu nennen ist, so mögen wohl nicht die Zeitverhältnisse allein als die Ursache davon zu bezeichnen sein, sondern daß die Subscription selbst, wie es das Unsbleiben der Mittheilungen von so vielen Seiten zeigt, eigentlich noch gar nicht im Flusse ist und allseitig erst einer kräftigen Inaugriffnahme harrt. Bis seht nämtlich sind erst, theils daar eingegangen, theils gezeichnet: 343 Fl. 89 Krz. Dest. 28hg. und 191 Reichse Mark. Hieven entsallen auf Wien 147 Fl., auf Graz 23 Fl.; es haben daher außer der sebensalls in Wien kann begonnenen Subscription mehr als 60 österreichisch-ungarische Gesellschaften noch kein Lebenszeichen gegeben; von den 140 Gesellschaften und Vereinen Teutschlands hat sich bisher nur

ber	Carlsruher				Berein	mit	111	Mark		Pfg.,
"	Caffeler .				"	"	130	"	_	"
"	Darmstädter				"	"	102	"	87	"
"	Mainzer .				"	"	50	"		"
"	Schlesmig-Ho	lft	ein'	iche	"	"	30	"		"

und " Stuttgarter burch die Vermittlung der Redaction der Justr. Gartztg, mit 42 Mark 86 Pfg. betheiligt.

Anherdem liegt eine Sendung der fgl. und Priuz Niederläudischen Karkdirectors Pehold in Mustan von 15 Mark, sowie des Herrn Boissier in Gens von 20 Fr., endlich vom Warschauer Comité 15 Anbel oder 22 Fl. 65 Krz. Dest. Whrg. vor.

Da sonach außer den sehlenden deutschen Bereinen auch von Belgien, Holland, Frankreich, England, Rußland, Schweden, Dänemark, Italien und den überseeischen Ländern — namentlich Japan, von wo aus bereits die Bildung eines Comités angezeigt, sowie als Geschenk der in der Wiener Weltausskellung exponirt gewesene merkwürdige Denksein gewidmet wurde — noch gar keine Subscriptionen eingelausen sind, so zeigt sich wie gesagt das noch Unsertige dieser Angelegenheit, deren Förderung der sortgesetzten Theilnahme des nenen Vortes und der diesmaligen Versammlung umsomehr zu empschlen ist, als die dankverpslichtende Vereitwilligkeit von Seite des Stadtmagistrates von Würzburg, den für das Deufmal zu widmenden Plat deutselben unentgeltlich zuzusschare, bereits ein sehr wesentliches und hochzuschäsendes Moment geboten hat.

Der Verwaltungsrath der k. k. Gartenban-Gesellschaft in Wien glandt sonach das ihm gewordene Mandat nun mit Beruhigung, im Bewußtsein, demselben nach besten Kräften gerecht geworden zu sein, in die Sände des föblichen Comités des deutschen Gäriner-Congresses zurücklegen zu können, erklätt aber, seine volle Bereitwilligkeit anch serner, wie bisher allen der Hebung und Förderung des Gartenbanes gewidmeten Schritten und Masnahmen sich gerne und thatkräftig anzuschließen, damit die Horticultur selbst, gleich den ihr empsohlenen Psteglingen, allüberall blühe und gedeihe!" (Bravo!)

Herr Rosenthal verlieft noch zwei Briefe von dem Sohne des Freiherrn von Siebold, zur Zeit in Peddo, wonach and in Japan ein großes Interesse für dieses Denkmal herrscht und ebenfalls ein Comité zu diesem Zweck sich daselbst gebildet hat.

Der Herr Borstende bringt zur Kenntniß, daß ihm durch die Buchhandlung von E. Gerold's Sohn in Wien ein heft zugegangen sei, betitelt: Anti Phyloxerin, f. k. öster. patentirtes Mittel gegen die Reblaus, ersunden von Anton Zelinek, Insaber einer Gartens Cultur und Acclimatisations-Austalat zc. Oberdöbling, Grinzingerstraße Rr. 26, zum "Seeschloß Miramar". In der nur einige Blätter umfassenden Brochüre heißt es unter Anderem:

"Je schwächer der Weinstock, desto früher wird dieses Insect denselben zu Grunde richten. Unsere Culturen, die schon lange her durch mangelhafte oder verschlte Büngung ihrer natürlichen Kräftigung entbehren, sind sür die seindlichen Angriffe der Phylloxera ein sehr günstiges Terrain.

Als rationellses Mittel für die natürliche Kräftigung des Bodens wäre das Untergraben des Rebholzes im Herbste auzurathen, wodnrch die atmosphärische Luft in die Poren des Holzes selbst mehr Zutritt erlangt.

Onrch die Verwesung entwickt sich dann anhaltende Kohlensaure, welche von den Wurzeln und Blättern aufgenommen wird und außerdem offenbar zur chemischen Lösung der verschiedenen Erdarten beiträgt. Der Boden wird reicher an Hunns und dem der Nebe zu

ihrem Wachsthume nöthigen Kali, — ja die Reben selbst wirken endlich mechanisch gegen das Fortrutschen des Bodens.

Rindviehdünger ist unter allen Düngarten die milbeste und beste, indem er langsam, ohne zu große Erhigung, die Gährung besörbert, welche im Boden sehr lange aushält, träftigend wirft und überall mit größtem Augen zu verwenden ist. And Gips, im ungebraunten, sein pulverisiten Zusiande, ist eine gute Düngung der Rebe. Ze seiner diese Aufver, deito größer ist dessen Austrifankeit; denn, werden die neuen Triebe eines tiesgeschnittenen Weinstodes, nachdem dieselben 5 Zoll sang geworden, mit sein gepulvertem rohen Gips bestreut, so wirft derselbe als Reizmittel, entwicklt und krästigt das Wachsthum, hindert die schädlichen Einstlichen Erranben früher. Das Bestreuen zuere zuten, satten, sattigen Pflanzentriebe nunß seitigt die Tranben früher. Das Bestreuen ziener zuten, sattigen Pflanzentriebe nunß sehre dien die einem heiteren, windstillen Abende geschepen, damit der Gips nicht vom Winde verwehrt wird, sondern auf der Obersläche der Blätter bleibt und durch den Thau besessigt werden kann.

Der Gipsstand wird in einen kleinen Sad von grober Leinwand gegeben und durch eine wie ansbeutelnde Bewegung der Haud fallen die seinen Theile desselben auf die Pflauzen. Der Ersolg ist um so günstiger, wenn sonnige, trockene Tage darauf solgen, während das baldige Abspülen des Gipses durch den Regen die Wirkung sehr vermindert. Dieses habe ich vorauszuschicken für nothwendig erachtet, um darzuthun, in wie weit es meinen Bemühnungen gelungen ist, gegen diesen so verderblichen Rebseind und dessen verheerende Ausbreitung zu operiren und die Verzagtheit der Winzer zu verscheuchen.

Im Jahre 1872 legte ich auf meiner Realität einen kleinen Weinberg an, bepflanzte benselben theils mit Tafeltrauben, theils mit decorativen Neben, welche ich aus Triest, Wien, Grinzing und Klosternenburg, der jetigen Brutstätte der Philloxera, bezog.

In demfelben Sommer besiechte mich mein ehemaliger, nunmehr verstorbener Frennd Nitter von Frauenfeld, dessen Bekanntschaft ich bei Gesegenheit der ersten österreichischen Bekkumseglungs-Expedition mit Sr. Majestät Fegatte Novarra gemacht hatte. Dieser Zusal gab mir wieder Veransassung, mit meinem geehrten Freunde, außer anderen Culturgattungen, anch über meine Anschauungen bezüglich der Neblans und deren verderbliches Austreten zu sprechen. Nachdem mein Freund in meinem Beingarten die Philloxera constatirt hatte, ging ich sogleich auf die llebertragung derselben auf mehrere Beinstöde und sann zugleich auf ein Mittel, durch welches ich einige Weinstode vor der Anssechung zu bewahren suchte.

Im zweiten Jahre war noch keine wesentliche Nenderung an den inscirten Weinstöcken wahrzunehmen, im dritten Jahre jedoch trat trot der großen Ueppigkeit der Trauben ein ungewöhnlich schneller Blätterfall und ein auffälliges Insammenschrumpfen der Beeren gegen jene ein, welche ich durch das mir erdachte Mittel gegen die Reblaus zu schützen versuchte.

Da diese gerade im Herbste, wo die gestlügesten Läuse (vielleicht Männchen) erscheinen, sich so gewaltig vermehren sollen, wartete ich den November ab, um meine Beobachtungen sortsetzen zu können.

In diesem Zwecke hob ich einige der verdächtigen Reben aus, sah mit Erstaunen, welcher Fortpflanzung die Phylloxera sähig ist und daß das Leben dieser Beinftöcke bereits vernichtet sei. Mit um so größerer Freude aber konnte ich wahrnehmen, daß die von mir durch Unswendung meiner Erfindung geschützten Stöcke, noch völlig grün, keine Bersänderung zeigten, weshalb ich dieselben bis auf den heutigen Tag cultivire.

Um jedoch meine weinreiche Umgebung und selbst die Obstbäume berselben nicht in weitere Gesahr zu bringen, ließ ich den ganzen insieirten Weingarten ausrotten, sämmtliche Reben verbrennen, den Grund 3 Fuß tief ausgraben und mit neuer Erde auffüllen.

Zur vorläufig entgeltlichen Verbreitung habe ich für das hier in Nebe stehende Mittel ein k. k. ansschlichliches Privilegium erbeten und in Folge hohen Ministerial-Decretes vom 15. Mai 1875 erlangt.

Das Mittel ist durch mich, der Centner à 25 Gulden öst. Währg., 50 Krind 12 Ft. 50 Krz. loco Wien sammt Emballage und Gebranchsanweisung zu beziehen, allwo auch jede gewünsichte Auskunft bereitwilligst ertheilt wird.

A. Jelinek."

So sehr wir Herrn Jelinek zu seiner Ersindung Glück wünschen, ebenso sehr nüffen wir das Publikum vor zu schneller Gebrauchmachung davor warnen, unsomehr, als alle bisher angegebenen Mittel sich mehr oder weniger trügerisch erwiesen haben; damit wossen wir natürlich nicht sagen, daß Zelinek's Mittel auf Schwindel beruhe. Ist das Mittel wirklich gut, so werden bald maßgebende Stimmen daranf aufmerksam machen.

Herr Rosenthal verliest einen Sibungsbericht der t. f. Afademie der Wissenschaft über die Einwirkung des Lenchtgases auf die Begetation von Herrn Josef Böhm; berselbe santet:

"Seit der Einführung der Gasbelenchtung in größeren Städten wurde die Frage über den Einfluß des Lenchtgases auf die Begetation vielsach besprochen und in sehr verschiedenem Sinne beantwortet. So heißt es in dem von Herrn Regierungsrath Prof. Dr. Fenzl gessertigten Commissionsderichte, "betressend die Erhebung der Ursachen des Eingehens vieler Bänme in der Ringstraßen-Allee und die Wittel, derselben zu begegnen", Seite 12: "Alls ein weiteres, hemisch auf die Burzeln der Bänme einwirkendes und das rasche Absserd den berselben herbeisährendes Agens wird das Ausströmen von Lenchtgas ans den Röhren der Gasleitung von dem Henren Stadtgärtner bezeichnet. Nachdem jedoch von Seite der comsetentesten Chemiser und Pklauzenphyssologen keinerlei positive und über allen Zweisel erhabene Ausprüche sin die Schädlickeit oder Unschädlickeit dieses Gases auf die Begetation der Burzeln vorliegen und die vorangesührten Schädlickeiten in ihrer Combination allein schon genügen, das hänsige Absterden der Bänme auf der Ningstraße zu erklären, so kann von diesem zur Zeit noch problematisch schädlich wirkenden Momente vorläusig abgesehen werden."

Sbento sprach sich die Commission von Sachverständigen, welche im Frühjahre 1869 seitens des Berliner Magistrats bernfen wurde, nm bei Gelegenheit der Entsernung zahlereicher abgestorbener Bäume "unter den Linden" die Ursache ihres frühzeitigen Erfrantens seitzustellen und Mittel zur Abhilse in Vorschlag zu brüngen, dahin aus, "daß an keinem der getödteten Bäume eine schädliche Sinwirtung von Leuchtgas nachweisder sei, ihr Absterden vielmehr in den schädlichen äußeren Berlegungen, der unansgesetzten Vernnreinigung durch Urin und einigen anderen minder wesentlichen Ursachen seine genügende Erstärung sinch Virecte Versuch jedoch, welche auf Vorschlag des Commissionsmitgliedes Kung im botanischen Garten Verlin gemacht wurden, führten zur Ueberzengung, daß durch längere Zeit andauerudes Ausströmen von Leuchtgas aus unterirdischen Röhren die in der Nähe besindlichen Vänne getöbtet wurden."

Schon im Jahre 1868 habe ich über die Einwirfung des Lenchtgases auf die Entwicklung von Stecklingen der Bruchweibe (Salix fragilis) solgende Versuche gemacht:

Die Zweige wurden am 2. April (seitlich luftdicht) in die eine Deffung doppelt durche löcherter Kantschufstöpfel gestecht und mit diesen Stöpfeln beiläusig in ein halbes Liter sassende, mit Wasser gefüllte Flaschen verschlossen. In die andere Stöpfelössung wurde je ein kurzes, relativ ziemlich dickwandiges Glasrohr eingesenkt und dieses mit einem gaszuseitenden Kantschufschlauch in Berbindung gebracht. Dann wurden, nach Deffnung des Gashahnes, die Flaschen der Neihe nach umgewendet, die Stöpfel etwas gesüstet, der größte Theil des Wassers durch Lenchtgas verdrängt und der Stöpfel lustdicht in die Mündung des detreffenden Flaschen-halses eingerieben. Mittelst eines rechenartig verzweigten Glasrohres wurde das Glas durch denselben Hauptschaft gleichzeitig zu zehn Apparaten geleitet.

Die Zweige reichten saft bis auf den Ernnd der gegen 20 Cm. hohen Flaschen und tanchten nur 3—4 Cm. tief in Wasser. Bei der Hälfte der Zweige wurde (unter den Kantschutstöpseln) auf deren entgegengesetzten Seiten, in einer Entsernung von 2—3 Cm., bis an's Mark reichende Einschutitte gemacht, um so durch die offengelegten Gesähe dem Gas den Eintritt in das Pflanzeninnere zu erleichtern.

Das Ergebniß des Versuches war bei allen zehn Stecklingen dasselbe. Es entwicklten sich wohl zahlreiche Burzeln, erreichten aber selten die Länge von 2 Em. Anherdem brach an sehr vielen Stellen die Rinde der in den Flaschen besindlichen Zweigtheile auf und aus den Rissen entwicklten sich weiße, aus zartwandigen Zellen bestehende Haufen, wie solche hänsig auch auf in gewöhnlicher Lust in Basser gestellten Zweigen entsiehen und dei Sinswirfung des Lichtes, besonders des directen Sonnenlichtes, Gasblasen entbinden. Die Knospen kamen über die allerersten Steine der Zweigbildung niemals hinaus. Dabei lebten die Zweigbildung niemals hinaus. Dabei lebten die Zweig gleichwohl sehr lange; erst nach drei Monaten vertrockneten deren in freier Lust bessindlichen Theile. Bei der mitroskopischen Untersuchung zeigte sich, daß alles Amylum aus denselben völlig verschwunden war. — Nach Schluß des Versuches erwissen sich sowohl die oberen als die unteren Zweighälsten, in Folge von Thyslenbildung, für Lust bei einem Drucke von 30 Zoll Quecksilder ganz innpermeabel (undurchdringlich).

Diese Versuchsergebuisse lassen über die große Schäblichkeit des Leuchtgases auf die Pslanzen unter den angeführten Umständen wohl nicht den leisesten Zweisel übrig, aber sie beweisen zugleich, daß durch dasselbe nicht jede Vegetation ausgeschlossen wird.

Bei den eben beschriebenen Versuchen besanden sich jedoch die Versuchsobjecte unter Verhältnissen, welche bei jenen Fällen, wodurch die in Rede stehende Frage angeregt wurde, wohl niemals zutreffen.

Die nächste Frage, welche ich nun zu beantworten hatte, war offenbar die, in welcher Weise denn bei obigen Versuchen die Entwicklung der Weidenstecklinge durch das Leuchtgas so beeinträchtigt wurde. Es konnte dasselbe nämlich entweder als directes Gift oder dadurch wirken, daß der zur Neubildung auf Kosten der Reservenahrung nöthige Sauerstoff versdrügt wurde.

Um hierüber in's Klare zu kommen, machte ich im April, Mai und Juni 1869 ganz ähnliche Berjuche wie mit Lenchtgas, mit Kohlenfäure und Wasserftoff.

Bei den Versuchen mit Kohlensäure unterblieb sowohl dei unverletzten, als dei den in der oben bezeichneten Beise eingeschnittenen Zweigen in deren innerhalb der Flaschen besindlichen Theilen jede Neubildung und das Amylum in den Zellen blieb ungelöst; auch für Lust waren dieselben (in Folge unterbliedener Thyllenbildung) ungehindert permeadel. Die Knospen der in freier Lust besindlichen Zweighälsten entwickelten sich wohl, die Triebe blieben aber, so wie deren Blätter, viel tleiner als dei den daneben gleichzeitig in freier Lust in's Wassergestellten Zweigen. Rach zwei Monaten entlandten sich die Stedlinge und die Zweige singen an zu vertrochnen. Die Gesäße dieser oberen Zweighälsten waren mit Thyllen ersüllt und das Amylum aus den Holzsellen vollständig oder sast vollständig verschwunden.

Bei den gang gleichartigen Bersuchen mit Wasserstoff entwickelten sich, falls die Zweige unverletzt waren, Wurzeln und Knospen saft in normaler Weise (über die Details dieser Bersuchsergebnisse werde ich bei einer anderen Gelegenheit referiren).

Bei den eben besprochenen Versuchen besanden sich die in der Flasche besindlichen Theile der Stecklinge bezüglich des Sauerstoffgehaltes ganz in derselben Lage wie dei den Versuchen mit Leuchtgas. Durch die Thatsache, daß bei der Verwendung von Wasserloss wird der Beweis geliesert, daß Kohlenstäute und Leuchtgas auf meine Versuchspslanzen als directes Gift wirken. Ueber die Schällichkeit reiner oder auch unr in größerer Menge der atmosphärischen Luft beigemischten Kohlenstäure auf die Pflauzen besteht, wie wir dies zur Genüge aus andern Versuchen wissen, kein Zweisel. Giftiger aber noch als dieses Gas wirkte, wenigstens in gewissen Sinne, bei dem angesigten der der den das Leuchtgas.

Das Lenchtgas besteht bekanntlich zum größten Theile aus Wasserstoff (41—52%) und Siemlich viel Kohlenoryd (8—9%). Letzteres ist sicher, das Sumpfgas sehr wahrscheinlich für die Pstanzen, ähnlich dem Wasserstoffe, ganz indisserent. Außer den genannten Gasen sinden sich im Leuchtgase noch 3—13 % höhere Kohlenwasserstoffe von der Formel CnH2n. Es kann wohl keinem Zweisel nuterliegen, daß diesen die aistige Wirkung des Leuchtgases auf die Pstanzen zukommt.

Um Verhältnisse herzustellen, welche jenen nahe kommen, unter denen Baumpflanzungen in der Nähe von Gasleitungen so häusig zu Grunde gehen, habe ich zehn Versche mit je fünf Topfpslanzen von kuchsia kulgens und Salvia splendens gemacht. Jeder Topf besaß an seiner unteren Fläche zwei Vöcher, in deren jedes ein gegen 1 Cm. weites Glasrohr (seitlich lustdicht) eingekittet wurde. Die eine dieser Glasröhren diente zur Zuleitung des Gases mittelst eines Kantschukschlanches und reichte nach innen sast die zur Mitte des Topfes. Um ein beiläusiges Maß für die Stärke des Gasstromes zu haben, war dieses Rohr Uförmig gedogen und der zwischen Schenkeln etwas ausgeblasene Theil mit Wasser gesüllt. Das zweite Rohr war für die Ableitung des in Folge des Begießens absließenden Wassers bestimmt; seine obere Dessung lag dem entsprechend mit der inneren Fläche der Bodenwand des Topfes in einer Senee. Das äußere Ende dieses 5 Cm. langen Rohres tanchte 2 dis 3 Cm. tief in Wasser. Da der Drud des Leuchtgases höchstens einer Wasserschung des Gases durch die für den Absluß des Wassers bestimmte Dessung verhindert."

(Schluß folgt.)

Meber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon herrn Deldevalerie.

(Fortfegung.)

Sin gut beschaffenes Vermehrungshaus muß drei Abtheilungen haben, deren Länge je nach der Pstanzenmenge verschieden ist.

Die erste Abtheilung soll 6 Röhren — je 3 in jedem Kasten — von 10 Cm. im Durchmesser haben; sie ist zur Bermehrung der Pstauzen aus tropischen Ländern bestimmt. Die atmosphärische Wärme muß hier 16—20 Grade haben und kann sich für die Pstauzen des Treibhauses dis zu 24° erheben. Immer aber soll die Temperatur des Bodens um 3-40 höher fein, als die bes Gauies, ber Gloden und Fenster; benn fie regt die Lebensfrafte ber Stedlinge an und forbert die Wurzelbilbung.

Tie zweite Abtheilung foll 4 Robren — 2 in jedem Kaften — enthalten und die atmosphärische Warme muß beständig 12-16 ° haben. Sie ift zur Bermehrung ber exotischen Pflanzen bes gemäßigten Hauses bestimmt.

Die 3. Abtheilung endlich bedarf nur zweier Rohren, b. h. eine in jedem Kaften. 5-12° Warme im Innern bes Saufes, ber Gloden oder Fenfter ift hinreichend. Diese Abtheilung nimmt die Stedlinge ber Freilandorstanzen, ber Drangerie oder bes Kalthauses auf.

Stedlingstöpse. Für die kleinen Stedlinge, die empfindlich find und gerne faulen, rathen wir den Gebrauch von Töpsen von 0,3 M. im Turchmeffer. Man pflanzt den Stedling in die Mitte des Topses und versenkt letteren bis an den Rand in ein Warmbeet, das der Natur des Stedlings entspricht. Für ftarfere Stedlinge benützt man natürlich größere Gefäße, und sollte man wahrnehmen, daß die Stedlinge in den Töpsen nicht von selbst stehen bleiben, so muß man sie auf irgend eine Weise befestigen.

Was die gewöhnlichen Stecklinge betrifft, so ist ihre Vermehrung leichter. Man nimmt einsach Töpse von 10—12 Cm. Turchmesser, füllt sie ganz mit Erde und pflanzt die Stecklinge, einen neben den andern, am Rande des Topses herum ein. Die Ersahrung hat geslehrt, daß die Rabe poröser Körrer die Entwicklung der Wurzeln sehr sörbert. Man kann aber auch Toppeltöpse dazu benügen und zwar aut solgende Weise: Man nimmt einen Tops von 12—15 Cm. Weite und sorgt für guten Wasseradzug; in diesen Tops sehr man dann einen zweiten von 8—10 Cm. Turchmesser, dessen Bodenloch mit Thon oder irgend einem anderen Material verkledt wird; dann füllt man den Zwischenraum mit Erde und ben innern Tops mit Wasser. Tiese Methode ist besonders dei Vermehrung von Wasserpflanzen zu enwschlen. Selbsverständlich müssen die Stecklinge in den mit Erde gefüllten Raum gestelt werden.

Zubereitung ber Stedlinge. — Die Stedlinge von hartnädig machienden Pflanzen, ale: Stadtmannia, Rhopala, Cupania u. a. m. niuffen unterhalb eines Auges mit einem scharfen Messer abgeschnitten werden. Hat man eine ordentliche Anzahl von Stedlingen beisammen, so kann man sie nicht jogleich einpflanzen; man muß sie vorläufig unter Gloden ober an einen andern Plat bringen, um zu verhindern, daß sie durch den Luftzug welf werden.

Man soll überhaupt niemals ben Stedling gleich nach dem Schnitt einpslanzen. Dlan muß ihn immer eine gewisse Zeit lang trodnen lassen. Für die Stedlinge von Pelargonien, Fuchsen, Peronica u. s. w. genügen eine ober zwei Stunden zum Vernarben der Munde. Für die Sorten mit mildigem, harzigem u. s. s. Stanune, wie: Fieus, Artocarpus, Euphordia, die Coniseren u. s. w. muß man wenigitens 12 Tag zuwarten, ehe man an's Ginpslanzen geht, damit die Wunde gehörig vernarben kann. Für gewisse Arten, wie: Ananas, Cereus, Epiphyllum und verschiedene andere ist es gut, den Schnitt einen ganzen Tag lang trodnen zu lassen.

Gloden für die Stedlinge. — Für die gewöhnlichen Stedlinge, wie: Wigandia, Ferdinanda, Dracaena u. f. w. bedient man sich mit Vortheil großer Glasgloden. Die jenigen Stedlinge, welche Feuchtigkeit icheuen, befinden sich unter solchen Glasgloden sehr gut. Die Gloden haben oben eine Leffnung, welche mit einem Schwamm verschlossen wird. Letterer hat die Sigenschaft, daß er die im Innern der Glode entsiehende Fenchtigkeit auflaugt. Er muß jeden Morgen ausgepreßt werden. Gin anderer Borzug der Gloden mit

Oberöffnung ist, daß sie sehr geeignet sind, die Stecklinge an die Luft zu gewöhnen, sobald sie ihre Wurzeln gebildet haben.

Für große Stedlinge bebient man sich enger Cysinder jeglicher Spannweite, um sie durch Anseinandersteden der Höhe des Stedlings anpassen zu können. — Die besten Gloden, wenn es sich um die Vermehrung heikler Pflanzen handelt, sind die niedrigen, seicht gewöldten und oben mit einem dicken, in der Mitte durchlöcherten Glaksopie versehenen. Es kaun dadurch die Anst ernenert und die zu sarte Fenchtigkeit entsernt werden. Dieser Knopf ist auch sehr begnem, wenn man die Stedlinge abbeden will; während man die Glode mit der einen Hand hält, trocknet man mit der andern daß Innere und gießt dann zugleich, wenn's nöthig ist. Die Glasglocken oder Glaskästichen können mit Vortheil zur Bedeckung großblättriger Stedlinge verwendet werden. Sie sind sehr begnem, weil die Plätter sich darin ansbreiten können und man nach Belieden lüsten kann, wem sie bewurzelt sind.

Stedlinge von holzigen, mit Blättern befehten Zweigen. — Diese Bermehrungsart wird hauptsächlich zur Fortpflanzung der in den Häusern eultwirten exotischen Pflanzen angewendet.

Im Allgemeinen verwerthet man, wenn das Beschneiden der Pflanzen vorgenommen wird, nur die Spigen der weggeschnittenen Zweige gn Stecklingen und wirft die holsigen Theile fort. In fehr vielen Fallen jedoch konnen biefe alten Zweige mit Bortheil verwendet werben. Bir haben Stedlinge gemacht von alten Zweigen bes Ficus elastica, Spathodea, Sinclarea, Astrapea, Poinsettia, Pereskia u. f. w., die an der Spige nur 3 oder 4 Blätter hatten, ja mehrere fogar gang ohne Blätter waren. Die Stecklinge von altem Solze bewurzelten fich ebenfo rasch, als die frantartigen. Angerdem war Ficus elastica nach 3 Bochen vollkommen bewurzelt, mahrend Stedlinge von frautartigen Zweigspiten berfelben Urt und am nämlichen Tage gemacht, mehr als zwei Monate zur Bewurzelung branchten. Diefelbe Thatsache hatten wir Gelegenheit zu beobachten bei der Bermehrung der meisten Enphorbiaceen. Coniferen und einer großen Angahl anderer Pflangen mit milchigem, harzigem u. f. w. Holge. Diefe Erfahrungen laffen uns glauben, daß die Pflanzen von diefer Beschaffenheit nur burch Stedlinge von reifem oder vollkommen hartem Solze vermehrt werden follten und daß bie trautartigen Stedlinge weniger gur Bermehrung tauglich find, weil fie zu viel Milchfaft ent: halten, welcher ber Entwicklung ber Burgeln ichabet und oft bem Stamme bie Faulnig mittheilt; fie brauchen fiberdies zu lange Zeit zur Bewurzelung und es geht immer eine aroße Angahl bavon gn Grunde. Stedlinge biefer Art follten in ihrer Entwidlung in entsprechende Topfe gepflangt und auf ein lanwarmes Beet unter Gloden ober Fenfter geftellt werben. Roch ift zu bemerken, daß es bei Stedlingen von altem Solze, wenn man nicht befürchten muß, die Mutterftode gu beschädigen, gut sein burfte, fie lieber gu brechen, als mit einem Meffer abzuschneiden; das Raube, welches dem fo abgebrochenen Stedling als Grundfläche dient, ift der Wurzelbildung sehr förderlich. (Fortfekung folgt.)

Einige wohlriechende oder zu Effenzen verwendbare Pflanzen, die in Egypten cultivirt werden.

Bon herrn Deldevalerie.

Henné (Lawsonia alba, Lin.) bildet ein 3-4 Meter hohes Banmchen mit lanzettförmigen, schon grünen Blättern, weißen, sehr wohltriechenden Blüthen, welche in Rispen an ben Spigen junger Zweige sigen. Diese Blumen sind von den Egyptern zum Parfümiren ihrer Wohnungen sehr gesucht. Discoride sagt, daß die Egypter diese Blüthen auch gegen Kopsschwerzen gebrauchten, indem sie dieselben in Essig getränkt auf die Stirn legten. Sie machen anch einen großen Gebrauch von Henne, um ihre Pommaden wohlriechender zu machen und die Dele, mit denen sie ihren Körper einreiben. Sie verwenden sie gleichfalls zum Einbalsantiren, was die Blüthenzweige des Henne, welche man bei den Muntien gefunden hat, beweisen.

Profper Alpina sagt, daß die Egypter ans den Blättern einen Puder, Archenda genannt, bereiten, dessen sich die Frauen bedienen, um zur Erhöhung ihrer Schönheit, Jüße und Hand damit orangensarbig zu machen. "Benn unsere Frauen, sagt er, das Geheinnis wüßten, ihr haar goldig zu färben, wurden sie kein besseres Mittel zu gebranchen wissen, sie würden ihren Kops nicht dem Sonnenbrande anssehen und sich nicht auf tausend andere Arten qualen, um dieses Resultat zu erreichen."

Der Henné ist ein bebentender Handelsartikel. Im Jahre 1872 wurden aus Alexansbrien davon über 50,000 Francs an Werth besonders nach Constantinopel verschifft.

Diese Lawsonia wird in Egypten noch heutigen Tages viel cultivirt, sowohl wegen ihrer wohlriechenden Blumen, als wegen der schönen Orangensarbe, welche man aus ihren Blättern gewinnt.

Durch Destillation der Blüthen erhält man ein aromatisches Wasser, das in den Bädern und als Parfümerie bei religiösen Ceremonien verwendet wird. Man streut diese Blumen auch in die Wohnung Neuvermählter aus.

Uhardbeledi ober Effenz-Rose. Diese Rose wird in Mittel-Egypten im Großen gezogen, namentlich in Foyoum; die Ernte der Blüthenblätter findet April und Mai jeden Worgen statt, man destillirt sie sosort.

Ytrbeledy ober wohlriechendes Geranium. Gine in ben Garten cultivirte ausbanernbe Pflanze, ans beren frantartigen Stengeln und Blättern man burch Destillation eine Fluffigteit gewinnt, welche ben Duft bes Rosenwassers hat und zu gleichem Zwecke benütt wird.

Fotneh ober Cassie de Farnese. Gin Product der fleinen gelben, fehr wohlriechenden Bluthen biefes Stranches.

Man zieht daraus auch eine ganz ausgezeichnet angenehme Effenz, welche in der Parfümerie vielerlei Berwendung findet, indem man die Blüthen mit Schweseläther behandelt. Diese Ssenz kann man durch Destillation nicht erhalten.

Nanoh ober Pfessermünze wird nicht nur wie bei uns benüht, sondern man thut auch die Blätter als Gewürz zu Sancen und Salat. Die Egypter essen sehr gerne die zarten frischen Zweige. Die Araber sehen etliche Tropsen Pfessermünzessenziehen Kaffee bei. Die Essenziehen von Encalyptus globulus ist ein durch Destillation gewonnener Extract aus den frischen oder trockenen Blättern dieses Banmes. Dieses Product wird auch in der Heilfunde als siebervertreibendes Mittel gebraucht. Der Geruch davon hält die Mitte zwischen Lavendels und Campher-Cssenze.

Mannigfaltiges.

S. Sofgartner Leblin Langenburg. "Ich erlaube mir biemit, Sie auf einige Rovitaten von Monatserbberen eigener Jucht, die noch nicht in meinem ifinaft außgegebenen Cataloge aufgenommen fint, ausmertsam zu machen. Dieselben übertreffen nämlich an Größe und Schönheit die bis dato existitenben Monatserdbeeren.

1) Alexander (Buffe). Beiß (größer als alle

andern Monatserdbeeren) mit eitronegelbem Unflug, länglich zugespister Form, von änßeric angenebmem, süßsäuerlichem Weingeichmack. Die aufrecht wachsende träftige Pflanze ist sehr fruchtbar.

- 2) Deutscher Schübe (Busse). Duntelrothe Frucht (die duntelste der bis jeht gezüchteten Formen), länglich , an der Spihe abgernnoet, Fleiich duntelroth, sehr gewürzreich und vom jeinken Iroma. Diese Novität ist sehr reichtragend, das Blatt gleicht dem der Mendonaise, ist aber nicht so gedrungen.
- 3) Buffe's Rantenlofe (Buffe). Ziegelroth, in Jarbe die einzige ihrer Art, gleicht der Gallion in Form, übertrifft dies jedoch an Eleganz. Fleisch weiß, von angenehmem, füßfauerlichem Geschmad; Buchs sehr träftig, ohne Ranten, sehr reichtragend.

Sollte nach Ihrem Dafürhalten das Erscheinen bieser Novität von Interesse für die Leser ihrer geschäften Gartenzta, sein, so soll es mich steuen wenn Sie in einem der nächsten Hefte derzelben Erwähnung thun. Der Preis ist 1 Mart pro Stüd.

Alfred Buffe, Beerenobste und Rebichulenbesitzer in Cannstatt b. Stuttgart.

Bambusa Touarsii. Die Revue horticole zeigt an, daß im Pflanzengarten zu Baris Bambusa Touarsii geblüht dat und machte sie durch einen Holzschuitt veranschaustich. Diese Species hat befanntlich bie seltene Eigenschaft, daß sie nach der Blüthe nicht abstirbt.

Der Frostnachtschmettersing. Der Monat Oftober ist die geeignetste Zeit zum Fangen und Bereitligen des Frostnachtschmetterlings. Man legt ungesähr Mitte ober Ausgangs des genannten Monats ca. 4 Boll breite Bapierbänder um den Baum und bindet sie gleichfalls mit Vindsaden seit; dann bestreicht man diese Bänder mit Brummata-Leim oder mit Theer. Ersterer ist vorzuziehen, weil seine klebrige Sigenschaft länger dauert; lesterer ist billiger, es muß aber der Anstrick damit wenigstens jeden zweiten Tag erneuert werden, was etwas umständlich ist.

Musa Champna. Eine Barietät von Musa paradisiaca, von Trinidad stammend und von etwas höheren Buchs als Cavendishi. Der Stamm erreicht eine Höhe von 3—3,30 Meter und trägt Blätter von 1,20—1,80 M. Länge. Die Frucht, welche die Pstanze gerne und reichlich producirt, ist 10—15 Cm. lang und von äußerst angenehmem,

ausgeprägtem Geschmad. Die Pflanze empfing in London ein Zeugniß 1. Classe.

Sparget auf amerifanifche Art einzumachen. Man idalt gang frifde Spargel und ichichtet fie fo dicht wie möglich in neue Blechbüchsen, die Ropfe nach oben. Sierauf füllt man vorher abgetochtes und wieder falt gewordenes, fcmach gefalzenes Baffer darauf und zwar jo, daß bie Spargel bavon bebedt werben. Dann lagt man Die Buchfen vom Rlempner verlothen und fest fie alsbann in einen Reffel mit tochendem Baffer. Die verlöthete Geite nach oben. Beigen fich biernach tleine aufsteigende Luftblafen, fo ift dies ein Beichen. baß die Buchje nicht genau verlothet ift und muß fie alsbann nochmals vom Rlempner nachgefeben werben. Man tocht die Spargelbuchfen in bem Reffet eine Stunde lang recht gleichmäßig, wobei barauf geachtet werden muß, baß alle Buchjen unter Baffer bleiben. Rach biefer Beit lagt man die Buchfen im Baffer ertalten und bebt fie fpater an einem tühlen, trodenen Orte auf. Der jo eingemachte Sparget ift beim Bebrauch bem frifden gang abnlich und tann mit ber Brube, worin er gemacht ift, fertig gefocht merben.

(Deutsche landw. Preffe.)

Gin neuer Bafferbeigapparat murbe pon ben Berren 2B. Reinemer und Comp., Maschinenfabrit in Somburg vor der Sobe, im Monat Marg in ber Berfammlung ber Gartenbaugesetlichaft gu Frantfurt a. M. aufgestellt und in Thatigfeit ge: fest. Diefer neu conftruirte und patentirte, febr zwedmäßige Apparat jand ben vollen Beijall ber Anwesenden. Außer ber Billigfeit, Die burch bie bochft einfache Conftruction bedingt ift, gewährt berjelbe noch vericiebene andere Bortheile. Erftens bedarf Die Uniftellung teiner toftspieligen Ginricht= ung, namentlich feines Mauerwerts als Gin- und Unterbau; er tann an jedem Ort in jeder Große und Ausbehnung aufgestellt merben und fonnen leicht etwaige Reparaturen ober Anbringung von Borrichtungen, wie Auffage jum Rochen, jum Trodnen gu Baid: und Babeeinrichtungen u. f. w. an bemfelben vorgenommen werben. Zweitens beigt fich bas Baffer rafch bei verhaltnigmaßig menig Brennmaterial und eirculirt bas beiße Baffer fortmabrend in doppelter Birfung in den Röbren, welche in 2 Reiben vom Seizapparat, entsprechend der Ausdehnung der Localität, nach dem enlindriichen Bafferreservoir geleitet find. Die Röhren tonnen aus verschiedenem Metall bergestellt werden, am besten eignet fich aber immer Rupfer. Um practischften eignet fich biefer Apparat fur größere Saushaltungen, Gasthöse, Krankenbäuser und insbesondere in der Gärtnerei für Teelde und Gewächsbäuser jeder Art. In der Runste nud Sandelse gärtnerei von Herrn Sischer in Gonzendein der Somburg ist bereits eine solche Seizung eingerichtet und bat sich dieselbe zur besonderen Zusriedenbeit diese Geren während des lesten Winters bewährt, so daß sie wohl allgemein zu empsehlen sein dürste. Die Fabrissendet auf Berlangen gerne Prospecte ein.

lleber das Bachsen der Eucalyptus. Herr Corrdier, der leider türzlich gestorben ist, dat in Algerien über das Wachsen der Eucalopten interstante Ersabrungen gemacht. Er dat mit 44 Species in Algier Bersuche angestellt. In einem Jahre wuchsen die schönsten und sippigsten wie solgt: E globulus (2,90 M.), E. collosea (2,80 M.), E. goniocalyx (in trodenem Boden 2,70 M.), E. longssolgt (2,20 M.), E. rostrata (2,20 M.), E. trachyphloia (2 M.), E. spectabilis und vimi-

nalis (2 M.). Die übrigen Species find alle meniger ftart und wuchen im erften Jabre 0,40 M. bis 1,90 M. Man fiebt, baß E. globulus noch alle übrigen an Kraft übertrifft und baß er, ber zuerft gefommene, noch unantaftbar und in seiner volltommenen Glorie thront.

Guter Lehm für Defen. Der Borar ist ein vortressliches Mittel, dem Lehm beim Zusammensehen eines Dsens eine viel bessere Halbarkeit zu geben. Will man 3. B. benselben bei einem eisernen Osen anwenden, so muß man zu 4 Tbeilen Lehm I Theil Borar nehmen und Beides wohl miteinander vermischen. Dieser Kitt balt gut. Sind aber in einem eisernen Osen Sprünge entstanden, so verschmiere man dieselben mit sein gesiebtem Braunstein, der mit Basserglas zu einer dien Praunstein, der mit Basserglas zu einer dieden plastischen Masse angerührt ist. Dieser Kitt erhärtet, sobald der Dien erwärmt wird, sehr schnell und wird so bart wie Eisen.

Literarische Rundschau.

Sau und Ceben der Pflanzen. Bon Dr. D. W. Thomé, Lehrer an der Realischufe I. Ord. in Göln. Mit 72 Holzschnitten. München, 1874. Berlag von Rudolf Oldenbourg. Preis 3 Mart.

Inhalt: Vorwort und Einleitung. Die Zeste. Die Zellgewebe. Die äußere Gestaltung der Pflanzen. Das Pflanzenseleben der Erde. Die Ernährung und das Wachstem von ihren äußeren Lebensbebinqungen und deren Anpassung an diese. Mechanische Einwirtungen und Sinrichtungen. Die Bewegungen der Pflanzen. Die Bermebrung der Pflanzen. Das Pflanzeneich. Die Beziehungen der Pflanzen zu einander und zu den Thieren.

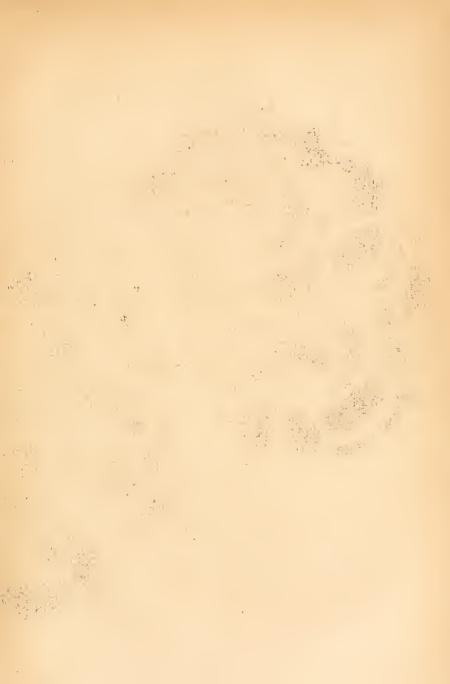
Ein ungemein interessantes Buch, das Niemand, der Sinn sür das Leben und den Bau der Pflanzen, überhaupt sur des Natur dat, undeseiedigt aus der Hand legen wird. Der gelehrte herr Berjasser sagt in seinem Borwort: "Dem Laien ist dies Buch destimmt. Es soll ihn einsühren in die Gedeinmisse des Baues und das Leben der Pflanzen. Doch will es teine gelehrten Botaniker erziehen, drum weg die Citate! Auch mach sicht an, ein wen den den voll neuer Gedanken und reich an eigenen Beobachtungen: was Biele mühsam der

Natur ablauschten, das hat es zum lofen Strauße vereinigt 2c."

Atlas zu M. Neumann's Grundsätze und Erfahrungen über den Bau und die Nutegung von Glashäusern aller Act, als: Glastäßern, Orangerien, falten, gemäßigten, warmen Häusern und Treibhäusern mit der Einrichtung von Rauchtanälen, Wasser- und Dampsheizungen. Vierte vollkändig umgearbeitete und dermehrte Auflage von J. Hartwig, größb. Höfgärtuer in Weimar. 25 Ouarttafeln mit 241 (sehr gut ansgeführten) Abbildungen und dem dazu nöthigen Text, welcher in einem 71 Octavseiten umfassenden Separatbande beigegeben ist. Weimar, 1875. Werlag von B. Fr. Voigt. Preis 10 Mart 50 Uf.

Wir brauchen biefes, in gartnerischen Kreisen ichon längit befannte, äußerst nügliche Bert, welches durch sehr bebeutende Zusätze des in der Gartenliteratur einen hervorragenden Rang einnehmenden Bearbeiters zeitgemäß versaßt wurde, nicht weiter zu empsehlen, umsoweniger, da es allgemein als eines der besten Jissücher in dieser Richtung auch der lämitand bafür spricht, daß es schon die 4. Auslage erlebt hat.

ce





PELARGONIUM BEAUTY OF OXTON



Meues "Regal" Pelargonium Beauty of Oxton.

Taf. 12.

Herrn W. Bull in London, dem wir die Gelegenheit zur Abbildung dieser hübschen Pslanze verdanken, sagt darüber Nachstehendes: "Eine splendide Novität mit Blumen, ähnlich denen von Queen Victoria, aber von ganz distincter Farbe. Die oberen Petalen sind dunkelbraum und dunkler gesteckt; die untern dunkelroth, draun beschattet und in der Mitte leicht rosa gefärdt. Sämmtliche Petalen, deren Größe der Blume sast ein halb gefülltes Anssehen verleihen, sind ungemein reizend, regelmäßig weiß gerändert und schön gefranst"*.

Mit dem Namen "Regal" bezeichnen die Engländer bekanntlich die außerlesenen neuen Belargonien-Varietäten dieser Art, deren Blumen sich durch außergewöhnlichen Bau, durch Eröße, Glanz und Cleganz von andern Sorten auffallend unterscheiben. Taß P. Beauty of Oxton diese Bezeichnung vollständig verdient, zeigt ein Blick auf die gelungene Abbildung.

Bericht

über ben V. Congreß bentscher Gartner, abgehalten in Carleruhe vom 1. bis 5. Septbr. 1875, und über die 5. große Berbandsansstellung, sowie über die Banderversammlung des Berbands Rheinischer Gartenbauvereine.

(Shtug.)

"Bor ber Gaseinleitung wurde die Topferbe mit einem spihen Justrumente etwas gelodert und durch dieselbe (zur Sicherstellung von deren Permeadilität), nach Ausguß von Wasser, vermittelst des Usörmigen Rohres atmosphärische Luft geblasen. — Im Verlause des Versuches geschah es wiederholt, daß nach Begießung der Topferde Wasser in das Usörmige Rohr eintrat und das Gas absperrte. Diesem Uebelstand konnte natürich leicht mittelst eines Glasrohres abgeholsen werden. — Diese Versuche wurden am 4. Mai 1870 zusammenzgehellt. Während der ganzen Versuchszeit gingen durch jeden Topf 25—30 Gasblasen in der Minute. Erst im Verlauf des Monats Juli starden zwei Exemplare von Fuchsia und eines von Salvia, vollständig entblättert und die Zweige theilweise vertrochet. Die übrigen drei Pflanzen waren selbst am 14. September noch ganz gesund. Als ich nach 14 Tagen von einer kleinen Ferienreise zurücktam, waren auch diese Pflanzen, aber offendar nur in Folge von Wassermangel vertrochet.

So wie die oben angeführten, lassen auch diese Versuchsresultate wohl kaum einen Zweisel über die Schädlickeit des Leuchtgases auf die Vegetation zu. Daß nicht alle Exemplare beider zu dem Versuche verwendeten Pstanzenarten gleichzeitig starben, erklärt sich leicht aus der sicher nicht überall gleichen Vertheilung des Gases in der Topserde. Die Versuche schen mir aber auch zu beweisen, daß die tödtliche Wirkung des Leuchtgases auf die Pstanzen nur den verdicktungsfähigen, im Lause der Zeit aus demselben in Wasser und Erde, in stüllssieger oder sester Form sich absehenden Bestandtheilen desselben zukommt. Nach Beenzbigung des Versuchs verbrettete die Topserde noch nach ihrem vollständigen Austrocknen einen intensiven Leuchtgasgeruch.

^{*} herr Bull offerirt bas Stud zu Mart 2. 60 Bfg. 3uuftrirte Gartenzeitung. 1875.

Um mir über die Sinwirkung des Lenchtgases auf die Pflanzen ein vollkommen klares Urtheil bilden zu können, hielt ich es für angezeigt, Bersuche mit Pflanzen in einer mit Lenchtgas durch längere Zeit geschwängerten Erde zu machen. In diesem Behuse ließ ich mir eine (21 Em. hohe und ebenso breite) Wechdüchse ansertigen, deren Deckel und Boden ein kleines Anstigdurschriftlauch besahen. Machdem die Büchse wie Gartenerde von gewöhnlicher Fenchtigkeit gefüllt und der Deckel rundum luftdicht angesiegelt war, wurde derselbe (am 2. März 1871) im chemischen Laboratorium der Handelsäskademie in das Gasleitungsrohr eines Bunsen'schen Brenners, welcher täglich mindestens einige Stunden im Gebrauche war, eingeschaltet. In Folge der oben angesührten Bersuche von Kun hatte ich aber nicht mehr die Absücht, die Sache weiter zu versolgen. Die Meinungen jedoch, welche bei dem diessährigen hiesgen Gärtnercongreß laut wurden, bestimmten mich, die Versuche wieder aufzunehmen*. Zu diesem Behuse wurde die Büchse au 22. August, also nach sast 2½ Zahren, von ihrem disherigen Standorte entsernt und geöffnet. Die Erde war ganz trocken und roch intenssiv nach Leuchtgas. Nachdem dieselbe gehörig angesenchtet war, wurden damit solgende Versuche gemacht:

1) Es wurde die Oberstäche eines mit dieser Erde (ich will sie der Kürze halber "Gaserbe" nennen) gefüllten Topses in sechs Felder getheilt und darein die Samen folgender Pflanzen gebaut: Cucurdita, Brassica oleracea, Helianthus annuus, Lepidium sativum, Vicia

Faba und Zea.

Jum Bergleich murbe ein anderer, aber mit gewöhnlicher Erbe gefüllter Topf in gleicher Weise mit Samen berfelben Art befiellt.

2) Es wurden zwei gleich große Individuen von Dracaena reflexa ausgetopft und die Erbe forgfältig von den Wurzeln entfernt. Das eine Individuum wurde dann in die mit

Bas geschwängerte, das andere aber in gewöhnliche Erde gesetzt.

Nach 16 Tagen waren die in gute Erde gebauten Samen bereits zu ansehnlichen Keimpflänzchen herangewachsen. Bei den in Gaserde gelegten Samen hatten die Würzelchen höchtstens eine Länge von 2 Cm. erreicht und waren bei den etwas tieser vergrabenen Individuen bereits in Fäulniß übergegangen. Interessant war es zu sehen, wie dei mehreren, nur halb von Erde bedeckten Samen die Keimwurzeln sich seits oder aufwärts zu entwicklu strebten. Die hypocotylen Stengel einiger oberstächlich gelegenen Krest und Kohlpflänzchen wurden wohl bis 3 Cm. lang, es sehlten denselben jedoch die Wurzeln sast ganz.

Die Blätter der in Gaserde versetzten Dracaena waren am 1. September ganz vertrocknet und die Wurzeln todt. Das gleichzeitig in gute Erde versetzte Exemplar lebt hente noch. Um zu ersahren, ob die Wirkung der Gaserde auf keimende Samen vielleicht durch Zuführung von atmosphärischer Luft modissiert werde, wurde gleichzeitig mit den eben gesschilderten solgender Versuch gemacht: Es wurde in einen Topf eine ziemlich lang gestielte, aus vielsach durchlöchertem Zinkbleche gesertigte Trommel so eingesetzt, daß deren Stiel einige Centimeter aus einer der zwei Dessinungen in die Bodenwand des Topses ragte und die obere Wand der Trommel nicht tief unter die nun in den Tops gesüllte Erde zu liegen kan. Die Trommel hatte eine Höhe von 4 und einen Duerdurchmesser von 8 Cn.; der nach unten conisch verengte Tops war an der Stelle, dis zu welcher er mit Erde gesüllt war, $10^4/_2$ Cn. weit. Durch eine nabelartige Einsenfung der unteren (nach außen converen) Trommelwand

^{*} Der Congres beschles: ""Es sei babin zu wirten, daß über ben Einsluß bes Leuchtgases auf bie Baumwegetation weitere Berjuche angestellt werden und es wird zugleich ber Bunsch ausgesprochen, daß bie gemachten Erfahrungen in allen Jachblättern behandelt werden." Berh. des IV. Congresses beutscher Gattner z. 1873 in Wien. Siebe Illustr. G. 1874, S. 87.

rings um die angelöthete Stielröhre wurde der Ansammlung von Waffer in letterer vorgebengt. An das nutere Stielende wurde (vermittelst eines Uförmigen Glasrohres) ein mit einem Aspirator verbundenes Kantschufrohr angesetzt. Nachdem der Topf mit Samen der oben angesührten sechs Arten bestellt war, wurden täglich 28—29 Liter Luft durchgesangt.

Im Widerspruche mit der vielseitig ausgesprochenen Ansicht über die desinsicirende Wirkung der Luft-Drainagen in mit Leuchtgase bereits start imprägnirten Boden hatte die Onrchlüftung der Gaserde für die Entwicklung der Samen nicht den mindesten Augen; die Keimlinge zeigten ganz dieselben Erscheinungen, wie die bei dem obigen Versuche besprochenen.

Ju Anbetracht meiner im Vorstehenden referirten Versuchsresultate, welche mit allen anderseits vorurtheilsfrei gemachten Beobachtungen übereinstimmen, versliert die Meinung, daß das Leuchtgas nicht mit zu den Ursachen des häufigen Absterbens der Alleebäume zu zählen sei, jede irgendwie begründete Berechstigung. (Dieser Ansicht psiichten wir nach unsern eigenen Ersahrungen vollständig bei.)

Mit der Feststellung der tödtlichen Wirkung eines mit den theerartigen Bestandtheilen des Leuchtgases imprägnirten Bodens auf die in demselben wurzelnden Pflauzen ist aber die vorliegende Frage noch lange nicht erschöpsend beantwortet. Ich habe über die Art und Weise der giftigen Einwirkung der Gaserde auf die Gewächse bereits mehrere Versuche gemacht, andere sind im Gange. Obwohl mit Schulstunden in sast aufreibendem Maße überbürdet, hoffe ich doch dalb in der Lage zu sein, Näheres über den Verlauf berichten zu können. Für den practischen Zweck: die schädliche Wirkung des Leuchtsases auf die Alleebänne zu eliminiren (entsernen), reichen die bisherigen Erschrungen vollstommen aus. Sie berechtigten zu dem Ausspruche, daß dies durch das von Jürgens vorzeschlagene und von ihm bereits erprobte Mittel: die Gasseitungsröhren in ziemlich weite, mit Abzügen in die Laterneupfähle versehene Khonröhren einzulegen, vollsommen erreichdar ist*. Derartige, selbst nur sehr unvollständig schließende Röhren werden die Bänne sicher sir lange Zeit gegen die Wirkung des Leuchtgases schützen.

Es genigt aber dem beabsichtigten Zweck nicht, wenn durch ein, auch im Principe richtiges Mittel nicht eine andanernde Immunität unserer Schützlinge erzielt wird. Durch ungleiche Thonröhren dissundiren (entweichen) die Gase leicht und es ist für unsern Zweck wohl zu beachten, daß durch das aus der Leitung strömende Leuchtgas in erster Linie nicht der Baum afsieirt, sondern der Boden mit sir die Pslanzen so gistigen Stossen insieit wird. Es werden zu dem in Nede siehenden Zweck daher glaszen so gistigen Stossen insieit wird. Es werden zu dem in Nede siehenden Wagen nicht ertragen können, Röhren aus Guseisen zu verswenden sein. Um in diesen Röhren einen sehhaften Lustzug zu erhalten und jede Explosson numöglich zu machen, darf man die in die Kandelaberpfähle gesegten Ubzugszöhren nur in der Nähe der Brenner, respective der Flammen vorbeissühren und siber diesen nach außen lassen. Eine solche Lustvariange wird unsere Alleedaume von einem ihrer gesährlichsten Todseinde für immer befreien.

Nach den von Pettenkofer mitgetheilten Ersahrungen über das Eindringen von Leuchts gas durch den Boden in Wohnungen, welche jelbst keine Gasleitung hatten, dürste sich dieselbe aus hygienischen (gesundheitlichen) Gründen als viel allgemeinere Maßregel empsehlen."

Herr Vierordt ist der Ansicht, daß, wenn die Gasröhren in einer größeren Entsernung von den Bannwurzeln gelegt (d. h. wo dies der Naum gestattet N.), oder aber die

^{*} Und wir find der Ueberzeugung, daß teine Gemeinde auf diefes tosispielige Berfahren eingehen wird.

Gasröhren mit glacirten Thouröhren noch umgeben würden, dem llebel vollständig vorgebeugt werben tönne. (Und wie würden etwaige Schäben an den Gasröhren, die so häusig vorstommen, zu entdeden sein? Sollte das nicht ein weiterer Factor sein, mit dem zu rechneu ist. N.)

Herr Rosenthal beschreibt die Wiener Gasleitung und glandt, daß es nicht zwedmäßig sei, über die Gasröhren noch Thonröhren einzususigen, indem die ersteren durch weniger fosispielige Mittel, wie z. B. durch Vertitten mit Mennig oder dergl. luftdicht gemacht werden können und bemerkt weiter, daß man wegen einigen, zuweilen absterbenden Bäumen es einer Stadt wie Wien nicht zumuthen könne, Tausende von Gulden deswegen auszugeben.

Herr Fesenbeck erinnert an ein Beispiel in Karlsruhe, woselbst auf der Kriegsstraße die Bäume längs der Sasleitung abgestorben sein, da die Leitung erst kurz zuwor gelegt worden sei, könne die Ursache auch in dem Abhanen der Wurzeln gesucht werden. Ueberhaupt sollte beim Segen der Bäume niehr Sorgsalt verwendet und durch häusige Lockerung
bes Bobens dassür gesorgt werden, daß die schälliche Luft sich entsernen und die atmosphärische Lust eindringen kann.

Der Herr Vorsitzende glaubt, daß, da dieser Gegenstand auf der morgigen Tagessordnung steht (leider erschien, wie schon erwähnt, der Herr Reserent nicht), für heute eine allgemeine Besprechung erlassen werden solle, und schließt die Versammlung mit dem Bemerken, daß die morgige Situng auf allgemeines Verlangen erst um 9 Uhr beginne.

2. Sigung am 3. September. Hern Rechnungsrath Koelit begrüßt nut wenigen, aber herzlichen Worten die Berjammlung und fordert zur Wahl eines Borschenen auf. Auf seinen Borschlag hin wurde herr Hofgartner Road aus Bestungen gewählt. Tieser hert dankt für das ihm geschenkte Vertrauen und bringt sofort den 1. Gegenstand ber Tagesordnung zur Besprechung: "Neber die bei Gartenbauausstellungen aufzustellenden Grundfäge".

Herr Hofgariner Andolf aus Cassel (als Stellvertreter für Herrn von Sichwege) siellt den Antrag: Bei Gartenbanausstellungen sollen wohl Pflanzen aller Art von Jedermann zugelassen, aber nur diesenigen Aussteller mit einem Preise bedacht werden, die mindestens 1/2 Jahr Eigenthümer und Pfleger der betreffenden Pflanze sind. Es sei vorgekommen, daß einzelne Pflanzen von Handelsgärtnern gekauft und auf Ausstellungen geschickt und dort erst ansgepackt wurden. Es solle aber nicht der Beste, sondern die Kunft prämitrt werden.

Hus nicht abweichen möge.

Die Versammlung stimmte dem Autrage Ludolf's größtentheils bei. Bon mehreren Seiten (worunter auch der Berichterstatter) wurde freilich hervorgehoben, daß bei größeren Ausstellungen unter den vielen Ausstelleru eine Controle sehr schwer sei. Gleichwohl solle dieser Grundsag: Ein halbes Jahr im Besitz der Pslauze sein zu müssen, ehe sie ausgestellt werden darf, bei dem Ausschreiben einer Ausstellung unter die Bedingungen aufgenommen werden.

Eine Rachsicht burfe nur dann geübt werden, wenn die ansgestellte Pflanze entschieden eine Reuheit sei. Es verstehe sich indessen von selbst, daß bei Ausstellung von ganzen Sammelungen dieser Grundsat nicht maßgebend sei, weil es sich hier um die Zusammenstellung handelt, um die Bollständigteit, um richtige Benennung u. f. w. und nicht um die Zucht und Pflege der ausgestellten Pflanzen.

Der 2. Gegenstand mar "bie Arbeiterfrage in Bezug auf ben Gartenban".

Berr Sofgartner Endolf aus Caffel stellt in biefer Sinsicht folgende Antrage:

a. Die Gärtnerwelt macht sich verbindlich, keine Arbeiter, weder Lehrlinge noch Geshilfen auzustellen, wenn dieselben nicht ein genügendes Zeugniß vorlegen können. (Nach "genügendes" wäre unserer Ansicht nach noch einzuschalten "gerichtlich legalisities".)

b. Es ift eine Bereinigung der Arbeitgeber anzuftreben in Bezug auf den Lohn.

Antrag 3. "Der Pflanzenverfauf aus Staatsinstituten".

Die beiden ersten Kunfte wurden sallen gesassen. Ueber den Antrag 3 entwickelte sich eine lebhaste Besprechung. Es wurde von den Herren Hosak, Ludolf und Lebl hervorgehoben, daß die Staatsansalten, wie Hossaken, disher sehr wohlthätig gewirkt haben, daß im Besondern auf dem Gebiete der Obstbaume und Blumenzucht von Seite der Etaats, und herrschaftlichen Baumschulen und Gärten sehr viel Entsprechendes verdreitet wurde, wie keine Privatanstalt sich dessen nich besten konn; ebenso sei es Thatsache, daß tein Handelsgärtner so gute und trästige Baumschulartitel liefern könne, wie die Staatsanstalten, und es liege überdies noch viel daran, daß der Privatmann, sei er reich oder arm, eine wohlseite und sichere Bezugsquelle habe, da nur dadurch der Gartenbau gehoben wird. Die Staatsz und herrschaftlichen Anstalten können viel sorgsättiger arbeiten, weil ihnen andere Mittel zu Gebote stehen.

Nach diesen Tarlegungen von Sachverständigen ist die Versammlung der Meinung, daß man mit Dank die Vemühungen der Staatsanstalten, besonders auf dem Gebiete der Obsidannzucht anerkennen müsse, da in vielen Gegenden, besonders im deutschen Norden, diese Anstalten gar nicht entbehrt werden können, weil nicht einmal Anfänge zu einem Ersat dersselben vorhanden seien.

Der lette Gegenstand der Besprechung war: "Die Sisenbahnfrachten für lebende Pflanzen".

Hechnungsrath Koelit macht Mittheilung aus Nummer 8—9 bes "Ginfos.", was in dieser Sinsich auf den österreichischen Bahnen erreicht worden ist. (Man sehe gef. den Bericht von Herrn Rosenthal im vorigen Heiche.) Die Versammlung beschloß in einer Eingabe an das deutsche Reichseisenbahnamt die Bitte auszusprechen, daß bei Ausstellung des Tarifs für lebende Pstanzen möglichst niedere Frachtsähe zur Anwendung kommen. Insebesondere sei anzustreben, daß einzelne Stücke in Körbe n. s. w. verpackt, nicht als "Sperrsgut" mit doppelter Taxe belegt werden.

In dieser Eingabe sollen zunächst bei Fachlenten die nöthigen Erhebungen gemacht und so die Eingabe vorbereitet werden.

Um Schluß ber Sigung machte herr Lubolf noch Mittheilungen über die Versuche, schäblichen Pilzen, im Besondern dem Rosenpilz entgegenzuwirfen.

Herr Hoigartner Road: Der Gartenbau-Berein in Darmstadt hatte einen Preis von 100 Mark für ein gutes, allgemein anwendbares Mittel gegen den Rosenpilz ausgesett. Der Preis konnte nicht vergeben werden, weil keines der vorgeschlagenen Mittel sich wirtsam oder anwendbar erwies. Auch mit der nen entdeckten Säure, der Salicyl-Säure, wurden Bersinche gemacht. Lösungen der Säure im Berhältniß von 1:300 waren wohl wirtsam, aber nicht ohne schällichen Sinsungen bei Pflanzen. Stärkere Verdünnungen hatten aber gar keine Wirkung. Die Versuche sind indessen noch nicht abgeschlossen.

Der Vorsigende legte zum Schluß die Frage vor, ob die auf den nächsten Tag angeseten Puntte nicht in der hentigen Signng ersedigt werden sollten. Es wurde für gut destunden, das Programm strenge durchzusühren und die lette Sitzung am Samstage, und zwar von 8 Uhr beginnend, abzuhalten.

Das dem Herrn Delegirten (Hofgürtner Ludolf) zur Nachachtung von dem Casseler Berein mitgegebene Schriftstät lautet:

1) Es ist zur Bedingung zu machen, daß jeder Anssteller die ausgestellten Gewächse mindestens ½ Jahr in eigener Pstege hatte, wenn er um einen Areis concurriren will. — Bei Entdedung eines Unterschleifs hat er den mit Unrecht genommenen Areis zurückzugeden.

Es ist wünschenswerth, daß sich 2) Staats-Institute, bezw. Hof: und Schloßgärtnereien

bei Ausstellungen betheiligen.

3) Die von den Preisrichtern erkannten Preise unterliegen vor der Berössentlichung der Prüsung einer ans Mitgliedern des bezüglichen Ortsvereines zusammenzusetzenden Commission, welche zu entscheiden hat, ob die prämisirten Aussteller die Bedingungen des Programmes erfüllt haben. (Richt übel!)

Bur Frage 2:

- 1) Die gesammte bentsche Gärtnerwelt macht sich verbindlich, keinen Arbeiter, Lehrling ober Gehilfen ohne Zengniß bes bisherigen Dienstherrn in Arbeit zu nehmen.
- 2) Es ist eine Bereinigung in den Lohnsähen anzustreben, insbesondere unter den Principalen besselben Orts. Staats-Institute dürfen in dieser Beziehung Private nicht überbieten. (Ift zu weit gegangen.)

Bur Frage 3:

Der Pflanzenverkauf von Staats:Justituten empfiehlt sich zur Befriedigung bes jeweilig eintretenden besonderen Bedürsnisses und zum Schutz gegen nicht preiswürdige Baare und bezw. gegen den Schwindel mit schlechter Baare. (Ginverstanden!)

Bur Frage 4:

Die Herabsetung der Frachtsätze für lebende Pflauzen dei Bost und Sisendahn ist dringend zu erstreben, da die Erzengnisse des Sartenbaues Lebensanforderungen befriedigen, welche sowohl auf die Förderung des materiellen Wohls, als des ästhetischen Sinnes der Bevölkerung, mithin zu deren Bildung berechnet sind. (Sanz richtig!)

Ferner wird ber Herr Delegirte ersucht, folgende Fragen für den nächsten Congreß

aufzustellen:

1) Belche Erfahrungen find betreffs der Gartnergehilfen-Bereine gefammelt worden.

2) Welche Beobachtungen sind in Bezug auf die Bertilgung ber den Pflanzen schäblichen Pilze burch Salicyssäure gemacht worden.

Her Rechnungsrath Koelit theilt noch mit, daß die Extrafahrt nach Maran um 3 Uhr 20 Min. vom Hauptbahnhof abgehe, daß die Gäste und Mitglieder aber auch am Mühlburger Thor einsteigen könnten. Schluß der Sigung um ½11 Uhr.

Die Fahrt nach Maxan. Die von der städtischen Behörde gewährte sreie Fahrt wurde mittelst Extrazugs bei schönstem Herbstwetter ausgeführt. In Maxan wurde die Rheinbrücke, die Badanstalt und der Hasen, wo ein kleiner Schrandendampser lag, in Augenschein genommen. Sinzelne Theilnehmer benützen die Gelegenheit zu einem erfrischenden Bade in den Fluthen des Rheins, audere stärkten ihr Gemüth mit frischem Gerstensaft und Rheinsischen und pslogen dabei gemüthliche Unterhaltung. Nachdem sich die Gesellschaft restaurirt, dezw. gesammelt hatte, brachte der Extrazug die Theilnehmer in der besten Stimmung wieder in die Residenz zurück.

Schluffigung ben 4. September. Für die heutige Versammlung wird hofgürtner Lebl von Langenburg zum Vorsigenden und Noack von Bessungen zum Schriftschrer gewählt. Beibe nehmen die Wahl an.

Hofgärtner Lebl: Meine Herren! Anf der hentigen Tagesordnung stehen die befannten Anträge von Herrn Goethe aus Marburg. Da aber weder der Antragsteller, noch eine genügende Anzahl Bertreter aus den verschiedenen deutschen Gauen anwesend sind, so können diese beiden Anträge selbstverständlich nicht erledigt werden und es wird besser sein, wenn die Besprechung derselben auf den nächsten Congres verschoben wird. (Anstimmung.) Es entspinnt sich hierans über verschiedene gärtnerische Fragen eine ziemlich lange dauernde, animirte Debatte. Mittlerweile lief solgendes Telegramm ein: "Aufgegeben Alagensurt, den 4. September 1875. An den Congres der Gärtner und Botaniker in Carlsruhe.

Durch Familienangelegenheiten verhindert, bedanre ich, meinen Bericht für bas fünftige Jahr verschieben zu muffen. Gott zum Gruß! Dr. Aud. Siebeck, Gartenbirector ber

Stadt Wien."

Der Borsitzende fragt: ob bezüglich bes nächsten Congresses Antrage vorliegen und

ob einer von den Herren noch etwas zu erinnern hat?

Herr Nechnung srath Koelis erwidert: daß Anträge wegen Zeit und Ort der Abhaltung des nächsten Congresses von außen her keine gestellt wurden und daß dies auch die heutige Bersammlung wegen zu geringer Theilnahme nicht thun könne. Es wurde daher Abstand davon genommen, so daß diese Frage eine offene bleibt. Anträgen wird entgegengesehen.

Der Borfitzenbe: Die Gerren werben auf biefes hin einverstanden sein, wenn ich herrn Rechnungsrath Koelit, den Borstand bes Bereins f. d. Großberzogthum Baben er-

suche, den Schlufact des Congresses gef. vornehmen zu wollen.

Nachdem dieser Here in beredter und anziehender Weise den Mitgliedern des Congresses für ihre freundliche Mitwirfung und Ausdauer gebankt, schloß er mit den Worten, daß die edle Gartenkunst gedeihen und sich immer mehr vervolltommnen möge, den V. Congress deutscher Gärtner.

Das Festbankett fand ben gleichen Tag, Abends ca. 6 Uhr, im Gasthaus jum Engl. hof in ausgezeichnetster Weise statt und es wurde bie außerst gemüthliche Unterhaltung burch viele entsprechende Toafte u. f. w. gewürzt. Nicht ein Mifton ftorte die zahlreiche Verfamm= lung, von der im Gegentheil Jeder das Seinige dazu beizntragen suchte, die Theilnehmer in die heiterste Stimmung zu verfegen. Erst bei ziemlich vorgerückter Uhr trennte man fich mit Bruß und handschlag und dem Bedauern: "daß die Zeit jo gar ichnell vergangen fei", von einander. Und Fremden werden die in Carleruhe fo angenehm verlebten Stunben gewiß in dantbarer Erinnerung bleiben. Wir glanben beshalb anch im Ginne ber von answärts Betheiligten zu handeln, wenn wir dem Präsidenten, herrn Rechnungsrath Roelit, die Seele des Gangen, für fein in ber That aufopferndes Entgegenkommen und bem verehrten Collegium ber ichonen Stadt Carlerube für die gutige Unterftugung ber Sache und für bie in fo reichem Dage genbte Gaftfreundschaft unfern warmften Dant ansfprechen: schade, daß die Betheiligung am Congresse feine größere mar. Es fällt uns nicht ein, mit Jemand rechten zu wollen, finden es aber boch höchft eigenthümlich, daß felbst jene herren nicht erschienen, die den Impuls jum V. beutschen Gartnercongreß gegeben und ben Ort bestimmt haben.

Schließlich sei noch gestattet, die Namen der eingezeichneten Theilnehmer am Congreß anzuführen. Es sind die Herren: Abel, Handelsgärtner — Wien; Busse, Beerenobst: und Baumzüchter — Caunstatt; Brehm, Handelsgtr. — Carlsruhe; Eisinger, Handelsgtr. — Carlsruhe; Elbs, Großh. Secretär; Feger, Handelsgtr. — Carlsruhe; Geiger, Großh. Hofgartendirector — Darmstadt; Goethe, Director — Marburg; Gaucher, Laumschule

besiher — Stuttgart; Gsell, Landwirthschaftsinspector — Carlsrnhe; Jürgens, Stadtrath — Ottensee-Altona; Roesis, Rechnungsrath — Carlsrnhe; Ludolf, Hosgärtner aus Cassel, sür Herr von Sichewege; Lebl, Hosgärtner — Langenburg; Leichtlin — Carlsruhe; Männing, Handelsgärtner — Carlsruhe; Noack, Hosgärtner — Darmstadt-Besinugen; Ohrt, Garteninspector — Oldenburg; Ohlmer, Handelsgtr. — Carlsruhe; Rosenthal, k. k. Hossfunstgärtner — Wien; Schille, Inspector — Hohenheim; Schile, Gartenbauslehrer; Vierordt, Oberstlientenant — Carlsruhe; Velten, Handelsgärtner — Speyer; Fesenbech, Oberrechnungsrath — Carlsruhe; Weick, Handelsgtr. — Straßburg; Wilser, Handelsgtr. — Carlsruhe 2c.

Berzeichniß ber Mitglieber bes Comite's zu Ginleitung bes V. beutschen Gartnercongresses.

Die Herren: F. Koelit, Nechnungsrath, z. Z. Präsident des Gartenban-Bereins f. d. Großherzogthum Baden; Wilhelm Schüle, Obstdaulehrer, 2. Präsident d. Bereins; Handelszgärtner B. Ohlmer; Handelsgärtner Feger; Oberrechnungsrath Fesenbeckh; Landwirthschaftsinspector Gsell; A. C. Rosenthal, t. f. Hosenungsrath in Wien; Hofrath, Prof. Dr. Morit Senbert; Geh. Hofrath Chr. Völl; Obristlentenant Vierordt, Stadtrath; Kansmann Leichtlin. Lettere beide Herren als Beigeordnete von Seiten der Stadt Carlsruhe.

Das Comité für das Siebold-Denkmal

bestand aus den Herren: Fr. Koelity, Rechnungsrath; C. Mayer, Großh. Gartendirector; E. Mayer, Großh. Garteninspector; Carl Thelemann, Gartendirector a. D.; Schüle, Obstbaulehrer.

Die mit dem Congreß verbundene 5. große Verbandsausstellung wurde programmmäßig den 4. September Nachnittags in der Geiger'schen Halle in der Kriegsstraße eröffnet. Obwohl ihr die bekanntlich zu gleicher Zeit in Cöln a./Rh. stattgehabte internationale Gartenbansausstellung Sintrag gethan haben mag, so mußte sie doch im Allgemeinen als gelungen bestrachtet werden. Die Betheiligten haben auf lobenswerthe Weise ihre gauze Kraft eingesetzt, um die Exposition besuchsäsähig zu machen; daß dies gelang, freute uns herzlich.

Sin Uebelstand trat übrigens wieder recht dentlich hervor, daß nämlich die Halle für Blumenausstellungen viel zu klein ist. Die Pflanzen der meisten Eruppen standen trot der Mühe, die sich der Arrangeur gab, viel zu dicht aneinander, so daß man sie nur mit Mithe mustern konnte; daß ihre Schönheit dadurch beeinträchtigt wurde, ist wohl selbsteverständlich.

Von einzelnen Ausstiellern wurde in der That ganz Ansgezeichnetes geleistet und neumen wir in erster Liuie Hern Handelsgärtner Heufel aus Darmstadt, welcher Pssazzen zur Ausstellung brachte, die an Eustur und Werth nichts zu wünschen überg ließen. Es sielen darunter besonders auf: Caladium 22 Sorten, darunter Alfred Blen, magnisica, Chantini, E. G. Henderson, Meyerbeer, Reine Victoria, Mad. Dombrain, Laingii u. s. v. Croton Weismanni, grande, angustisolium, Hilli, interruptum, irregulare, undulatum, Veitchii, variegatum; ein prachtvolles Dracaenensortiment von 20 Sorten, darunter die Reuheit D. Henkeli und ein sehr schwiede Saucenenspar von Dracaena indivisa; 90 Stüd in üppigster Bütthe sehende, 11 Wonate alte Sämlinge von Cyclamen persieum, welche mit Recht die allgemeinste Bewinderung erregten. Ferner: Rhapis stadellisormis sol. aur. varieg., Maranta Macoyana, albo lineata, Veitchii und rosea picta; Dioscorea illustrata, Adiantum

Farleyense (ichones Gremplar), Alocasia illustris, Curcuma rubricaulis, Davallia Mooreana n. f. w. empfing die goldene Berbandsmedaille, d. h. den höchsten Preis. Intereffant maren auch bie Blattpflaugen von herrn Ban Geert aus Gent (Belgien), namentlich: Medinella magnifica, Croton Cascarilla, Coffea arabica fol. varieg., Dracaeua Concina, Pandanus stenophyllus, Maranta picturata, Croton interruptum, Lomaria Gibba crispa, Bromelia Binoiti, Bavallia Mooreana, Lomaria lamioides, Abutilon Sellowiana marmorata, Ficus Parcellii, Alsophylla Van Geertii, Alpinia vittata (reigenb), Kentia Forsteriana, Euterpe edulis, Daemonorops fissus (jehr joon), Areca Sapida, Kentia Balmoreana, Zamia Lehmanni, Zamia cycadaefolia (bei diefer Pflange wurden Zweifel erhoben, ob es nicht Cycas villosa sei), Arenga saccharifera, Livistonia olivaesormis n. s. w. (3. Berbandspreiß, silberne Med. und Doppelfrone). Subiche Blatt- und Decorationspflanzen u. f. w. waren vorhanden von den herren Sandelsgärtnern Landwehr (3. Berbandspreis 1 filberne Deb. und Doppelfrone), Ohlmer, Gifinger, Brehm, Wilfer, Reger und Rosenstiel in Carlsrube. Conferen von Biller (barunter Taxus canadensis varieg., Cunninghamia lanceolata, Thujopsis dolabrata varieg., Thujopsis borealis varieg., Abies Alcocquiana (μμιβή), Juniperus virg. aurea varieg., Pinus Benthamiana. Retinispora pisifera aurea n. f. w.) und von Herrn Beig in Ottenhausen bei Nenenburg (Burttemberg). Schon waren die verschiedenen Gruppen blühender Pflanzen von den vorgenannten herren und von herrn Böhler aus Pforzheim 2c. Nicht minder interessirten die Blumentische und ausgezeichneten Blumenbindereien, lettere befonders von Ohlmer, Frankein Wilfer, Brehm (fammtlich mit Preisen gefront). Gehr Schönes Dbft mar vorhanden von ben Großh, Sofgartnereien Schwetingen (149 G. Birnen, 46 Sorten Trauben, 60 S. Aepfel, 17 S. Pflaumen, 15 Sorten Safelnuffe (filb. Medaille) und Ettlingen (65 Sorten Birnen, 26 S. Tranben (brong. Medaille). Bon Berrn Blankenhorn (124 G. Birnen, 102 G. Acpfel (Chrendiplom); von Berrn Gancher aus Stuttgart (163 Birnforten, darunter 2 unbenannte Camlinge von herrn hofgartner Müller in Cannftatt (filb. Dleb.); von Beiß, Ottenhausen (71 S. Tafelbirnen, 15 G. Birthichaftsund Mostbirnen); vom Atademie-Garten in Colmar (70 Sort, Birnen); von Berrn Ingenieur Bunther aus Freiburg, von Berrn Baifenhausverwalter Fifcher in Carlsrnhe und namentlich von Berrn Touchon in Sohenau (400 Sorten, leiber gn fpat eingetroffen) 2c.

Herr Beerenobstichnibesitier Busse hatte ein hübsches Sortiment Hafelnüsse und auch Monatserdbeeren ausgestellt und erhielt für ersteres die silb. Medaille; ebenso erhielt Herr Hosgattner Wagner für ein Sortiment Haselnüsse 1. Bronzmedaille. Herrn Tschurtschensthaler aus Bohen wurde für seine eingemachten und conservirten Früchte die silberne Medaille zuerkannt.

Kon ben vorhandenen Obsibämmen nennen wir in erster Linie die Formbäume (ohne Concurrenz) von herrn Gaucher in Stuttgart (2. Verbandsmedaille von Silber). Die hochstämmigen Obsibämme, sowie Obsimitolinge aus der Großherzoglichen Gartenbauschule — Carlsruhe (silb Med.) und die prachtvollen hochstämme mit Zwischenveredlung von der Agl. Atademie Hohenheim die Stuttgart (silb Medaille). Gemüse stellten aus die Herren: Fischer, Mosenstiel aus Carlsruhe, Doll aus Bruchsal z. herr Hosgärtner M. Noac aus Besinngen sendere neuere Gursen, als: Marquis of Lorne, Leichy's Treibgarte, Gurse von Athen, Telegraph, russische Redgurte, ungarische Steppengurte, Indianergurse n. s. w. und erhielt die bronzene Medaille. Herr Gancher erhielt sür eine sehr sinnreiche Schutvorrichtung sür Obsisormbäume 1 silberne Medaille und 1 Doppelkrone.

Erwähnenswerth sind schließtich noch: bie preisgefrönte Pelargonium Sc. fl. pl.-Gruppe von herrn Handelsgärtner Beiß, unter andern enthaltend: Anna Pfitzer, Schwaben-

mädchen, Madame Thibaut, Mad. Leon Vieillard, Thalabot, Guillion Mangilli, L'amice terrible, welche burch ihre Schönheit auffielen; bann die Begonienfämlinge von Wilser und Eisinger; die Remontantnelkengruppe von Wilser; die abgeschnittenen Gladiolus von Gloede aus Hamburg und Eisinger aus Carlsruhe (fämmtlich preisgekrönt), sowie die Bouquets, Körbchen, Bilber u. s. w. aus getrockneten Alpenblumen des Fräuleins Antonie Santner, Blumenmacherin in Bozen (Sübtyrol), Bindergasse Rr. 31, erhielt ebenfalls einen Preis. Kleinere Leistungen müssen des beschränkten Raumes wegen leiber unerwähnt bleiben, was wir sehr bebauern.

Das Arrangement der gelungenen Ausstellung leitete herr Handelsgärtner Ohlmer aus Carlsruhe mit gewohntem Geschiet, während das Preisgericht von den herren: Hofgarten-Director Geiger — Darmstadt, Garteninspector Schüle — Hohenheim, Handelsgärtner Belten — Speyer, Handelsgärtner Beick — Etraßburg, und Hofgärtner Lebl — Langenburg, ausgeübt wurde. Es wurden über 100 Preise, bestehend in 1 goldenen und 2 silbernen Medaillen, sowie Doppelkronen (Preise des Berbandes), 10 Doppelkronen (Preise der Stadt Carlsruhe), 45 silbernen und 45 bronzenen Medaillen, sowie einer Anzahl Ehrendiplome (Preise des Gartenbauvereins f. d. Großherzogthum Baden), vertheilt. Die Ausstellung dauerte vom 4. bis 12. September.

Die Banderversammlung des Berbands Rheinischer Gartenbanvereine fand programmmäßig am 12. September ftatt.

Der berzeitige Präsibent bes Berbands, Herr Rechnungsrath Koelit, eröffnete die Berssamlung, indem er die anwesenden Delegirten der verbündeten Vereine, sowie die Verbandssmitglieder begrüßte. Sodann trug er einen Bericht über die Thätigkeit des Verbandes im abgelausenen Verbandsjahr vor. Aus demselben ist hervorzuheben, daß von dem Verband eine Preisfrage ausgeschrieben und für deren geeignete Lösung ein Preis von 400 Mark ausgesetzt wurde; zweitens, daß der Stand der Casse ein so günstiger ist, daß im nächsten Verbandsjahr wahrscheinlich keine Untlage erhoben zu werden braucht; drittens Reuheiten wurden im abgelausenen Jahre nicht gekrönt, da keine Anmeldungen einliesen, und viertens, daß der durch freiwillige Beiträge der einzelnen Vereine für die diesjährige, vom 6. die 12. September in Carlsruhe abgehaltene V. große Verbandsausstellung gestistete Verbandsehrenpreis, bestehnt in einer goldenen Verbandsausstelle, Herrn Handler Verbandsausstellen Verband

Es wurde nun zur Wahl eines zweiten Borsitzenden, eines ersten und eines zweiten Schriftsührers geschritten und hierauf von den Präsidenten der Cassenbericht vorgetragen, der mit einem Gesammtüberschuß von 820 Mart 78 Pf. abschließt, wovon allerdings noch einige zu leistende Bereinsbeiträge ausstehen.

Seine Erlaucht, der herr Graf zu Solms Laubach, Präsident des oberhessischen Gartenbauwereins, bemerkte dazu, daß er in der nächsten Delegirtenversammlung den Antrag stellen werde, es möchten von den verbündeten Bereinen ständige Beiträge geleistet werden, um ein Berbandsvermögen zu gründen, womit sich die anwesenden Delegirten im Princip einversstanden erklärten.

In Bezug auf die ausgeschriebene Preisfrage theilte der Herr Prasient mit, daß 3 Lösungen eingegangen seien; die Herren Preisrichter hatten die Prusung derselben aber noch nicht beendigt, da eine Zusammenkunft derfelben bis jeht noch nicht stattgesunden habe*.

^{*} Betrifft ein Mittel zur Bertilgung des Rosenpilzes, wie icon in den Congreffigungen ermahnt murbe-

Es wurde unn zu dem vierten Punkt der Tagesordnung, Abanderung der Berbands: statuten, geschritten. Berr Rammerrath Weber von Lanbach, Delegirter bes oberheffischen Bereins, bemerkte, daß eine wesentliche Abanderung und neue Redigirung der Berbands: statuten heute wohl nicht vorgenommen werden tonne, da die nöthigen Borbereitungen nicht getroffen worden feien: es wurde dies eine lange und vielleicht beftige Debatte berbeiführen. ohne zu einem Refultat zu gelangen. Er beantrage baber eine Commission zu ernennen. welche die nöthigen Borbereitungen treffe, einen neuen Statutenentwurf ausgrbeite und benselben einer bemnächstigen Delegirtenversammlung zur Genehmigung vorlege. Nachbem ber Antrag burch ben Beren Grafen von Solms-Laubach warm unterftust worden war und noch einige ber Anwesenden über die Zusammensetzung biefer Commission gesprochen hatten, wurde beschloffen, eine Commission aus 3 Mitgliedern und 3 Ersagmannern zu mahlen und dieselbe mit der Ansarbeitung eines neuen Statutenentwurfs zu beauftragen, sowie die verbundeten Bereine aufzufordern, diefer Commiffion ihre Bunfche in Beziehung auf die Statuten zu unterbreiten. Als Mitglieder biefer Commission wurden ernannt: Die Berren Simon Mardner in Mainz, Ersagmann G. J. Bolf in Mainz; hofgerichterath Bielandt in Mannheim, Erfagmann Rechnungsrath Roelig in Carlernhe und Graf Colms-Laubad in Oberheffen, Erfatmann Sofaartner Ludolf in Caffel.

Weiter theilte der Hr. Präsident mit, daß der Afchassenburger Gartenbauverein seinen Austritt aus dem Verband angezeigt habe, schloß die Wanderversammlung und legte sein Amt als Präsident während des letzten Verbandsjahres nieder. Der Vorort des Verbandsgeht nun nach dem früher vereinbarten Turnus auf Franksurt über.

Meber die Pflanzenvermehrung durch Stecklinge, Ableger etc.

Bon herrn Delchevalerie.

(Schluß.)

25. Stecklinge von ansgereiften Zweigen. Alle Pflanzen können bekanntlich nicht durch frantartige Stecklinge vermehrt werden. Es gibt solche, die von reisem Holze sein müssen, d. h. die ihre Entwicklung erreicht und durchaus kein frautartiges Aussehen haben, wenn man einen volkommenen Erfolg haben will. Die Cassien, die meisten Aralien, gewisse Rosen u. s. w. gehören zu diesen. Man bringt sie auf ein, ihrer Natur zusagendes Beet, um sie Wurzeln machen zu lassen.

26. Stecklinge von krautartigen Zweigen. Die meisten exotischen Gewächse können durch krautartige Triebe vermehrt werden. Obgleich dies zu jeder Zeit geschehen kann, so scheinen doch der Herbst und der Frühling der Warzelbildung weit förberlicher zu sein als der Sommer und Winter. Pelargonium, Erythrina, Dahlia, Ageratum, Anthemis u. s. w. auf diese Weise vermehrt, bewurzeln sich in wenigen Tagen.

Die Pflanzen der tropischen Gegenden, wie Theobroma, Cacao, Couroupita guyanensis, Swietenia Mahagoni n. s. w. wurzeln nur dann gut an, wenn die Stecklinge von krautartigen Zweigen gemacht werden. Sobald die Triebe dieser Arten genügend entwickelt sind, schneidet man sie zum Stecken in Töpse und bringt sie sosort unter eine Glasglocke; ohne diese Vorzischt richtet sie die Luft zu Grunde.

Gerade so, wie unter § 5 gesagt wurde, werden die weniger heiklen Stecklinge gesteckt werden können, so daß man sie von der Mutterpstanze nimmt, ohne sie einzeln in der Nähe eines Auges schneiden zu müssen, eine Operation, die immer mehr Zeit verlangt. Stedlinge von Zweigspitzen mussen ben andern vorgezogen werden. Wenn man gewisse Pstanzen durch Stedlinge vermehren muß, wie z. B. Cedrus, Araucaria u. s. s., so wird man nur den Gipfeltrieb ihres Stammes dazu benuten; denn die Seitentriebe erzeugen nie Wirteltriebe. Will man diese aber doch zur Vermehrung ihrer Art benüten, so kann diese nur so geschehen, daß man einen Gipfeltrieb darauf pfropst. Vermehrt man diese Pstanzen, so brauchen sie nicht gepfropst zu werden. Wir haben oft bemerkt, daß die Wurzelstiöcke ganz vollkommene Verticaltriebe entwickelten.

Die Stecklinge barf man nie 3n lang schneiben; kleinere sind immer besser unter bie Glode zu bringen; sodann, wenn sie eingewurzelt sind, sind sie leichter an die Luft zu gewöhnen. Ein anderer Vortheil, ben die kleineren Stecklinge gewähren, ift, baß sie weniger Gefahr laufen, daß ihre Blätter burch einen längeren Ausenthalt nuter der Glocke verletzt werben.

Die Einpstanzung ber frautartigen Stecklinge geschieht auf verschiedene Weise; die einen (die zartesten) pflanzt man einzeln in tleine Töpschen, die andern in Töpse oder Terrinen; endlich können die stärksten in mit Fenstern versehene Beete gebracht werden. Die erotischen Gewächse, die man meistens durch frantartige Stecklinge vermehrt, sind diesenigen, deren Samen in unserem Klima nicht reisen, oder auch diesenigen, welche gerne andarten, wenn man sie aus Samen erziehen will.

27. Stedlinge von blattförmigen Trieben. Die blattförmigen Zweige ober Scheinblätter halten so zu sagen die Mitte zwischen Zweig und Blatt und können mit Ersolg zur Stedlingsvermehrung verwendet werden. Xylophylla falcata, latisolia, angustisolia u. s. w. werden durch ihre blattförmigen Zweige oder Scheinblätter vermehrt, bewurzeln sich vollkommen, wenn sie nuter Glocken oder in ein sanwarmes Beet geset werden. Mit der Bilbung des Burzelsdess verlängert sich auch die Spige und es verwandelt sich der Scheinstengel in einen Stamm. Phyllanthus mimososdes, tithymalosdes, longisolius u. s. w. können gleichfalls durch ihre Blätter vermehrt werden, welche Wurzeln und Triebe erzeugen; nur anstatt, wie Xylophylla, sich zu verlängern, erzeugen sie Triebe in der Länge von Scheinstengeln, wenn die Blättchen abgesallen sind. Diese Arten von Stecklingen bieten Erscheinungen, welche von den Physsologen beobachtet zu werden verdienen. Wenn sie nämlich vollkommen eingewurzelt sind, stehen sie lange Zeit vor der Triebbildung still; gleich anfangs möchte man glauben, kein Theil wolle wachsen; die Blättchen fallen ab und der Stengel zeigt auf den ersten Anblick kein Lebenszeichen mehr; wenn man ihm aber einige Querschutte beibringt, entwickeln sich dab Knospen und Blätter an seiner ganzen Länge.

Die auf diese Weise erhaltenen Pflanzen mussen in der ersten Zeit gestügt werden; benn das Stämmehen hat nicht Festigkeit genug, seine Krone zu tragen. In dem Maße als die Entwicklung sortschreitet, kann man Längschnitte an dem Stengel, der sich zum Stamm bilden soll, machen, in der Absicht, daß er rascher wachse. Man wiederholt diese Operation von Zeit zu Zeit, dis der obere Theil eine gleichnäßige Dick ersangt hat; dann wird der Fuß fest genug sein, um seine Krone zu tragen und von da an der Stütze entbehren zu können.

Da die blattförmigen Zweige mehrere Triebe erzeugen, so wird man gut thun, mur einen daran zu lassen, der sich zum Stamm bildet. Die andern nimmt man zur Bersmehrung ab.

28. Stecklinge von Blättern mit einem Ange am Blattstiele. Diese Bermehrungsart besteht barin, daß man ein Blatt ninnut, daß noch ein Auge und ein wenig Holz besit. Man pflanzt es in einen Topf ober in's Mistbeet unter Glas. Dies gilt

hanptsächlich bei Ficus elastica, wo diese Vermehrung im Großen practisch ist. Nichtsdestoweniger bietet sie einige Schwierigkeit, weil es öster vorsommt, daß das eingepstanzte Auge latent bleibt, oder sich nur im 2. oder 3. Jahre erst entwickelt. Unter solchen Umständen glauben wir, daß es besser ift, ganze Stecklinge als Blätter zu nehmen. Man wird allerdings weniger Pflanzen auf einnal erhalten, aber man wird sie wenigstens nach einander benügen können; während man bei den Blattstecklingen genöthigt ist, mehrere Jahre zu warten, dis man sie brauchen kann.

29. Bermehrung burch eigentliche Blätter. Die Fähigkeit, welche die Blätter haben, Wurzeln zu bilden und die gleiche Pflanze zu erzeugen, ist schon lange bekannt. Gleichwohl lehrt André Thonin in seinem Werke: "Cours de Culture" (t. II, p. 546), daß Ollivier de Serres hievon nichts erwähne und daß Agricola, Versasser eines Werkes "über die Vermehrung aller Bäume (1772)", diese Entdedung einem gewissen Frie drich, berühmten Gärtner zu Angsdurg zuschreibt und sührt Mandirola als den ersten Schriftskeller an, der sie ans einem Buche aus dem 16. Jahrhundert beschrieben und veröffentlicht habe. Derselbe Agricola hat aber in seinem Werke: "Der vollkommene Ackerdau" (Agriculture parkait) die Vorgänge, durch die er dazu kam, die Blätter einer großen Wenge von Banne und Gesträucharten zu ihrer Vermehrung zu benützen, veröffentlicht.

Später, so meldet der berühmte Dr. John Lindley, am Aufange des letten Jahrhunderts, veröffentlichte Richard Bradley, Mitglied der tgl. Gesellschaft für Gartenbau, die Uebersetzung eines deutschen Buches von demselben Agricola über die Fortpslanzung der Gewächse durch Blätter, in welchem der Versasser behanptet, daß mittelst eines Kittes seiner eigenen Ersindung die Blattstengel einer gauzen Pflanze an ihrem Ende in dieses Präparat getaucht, unmittelbar Burzeln bilden. Das Buch war mit Kupferstichtafeln geziert, welche zugleich das Versahren und dessen Ersolg zeigten, wie nämlich auf einem Stücke bebauten Landes Orangenblätter sich zum Baume entwicken.

Obgleich dieses Werk gauz und gar mißachtet ward, gab es doch wahrscheinlich Versanlassung zur Entdeckung, daß die Blätter gewisser Pstauzen unter besonderen Verhältnissen eine Pstauze erzeugen. Derselbe Versasser lehrt uns, daß Hedwig bemerkte, daß die Blätter der Kaiserkrone im Herbarium auf ihrer Oberstäche Zwiedelchen hervorbrachten.

Auguste St. Hlaire erwähnt als Beispiel, wie Knospen an Blattresten einer Theophrasta entstanden, die durch Reumann, Obergärtner im Pslanzengarten zu Paris, gepstanzt worden waren. Es wird ebenso gemeldet, daß Henry Cassini Blätter von Cardamine pratensis gesehen, welche gleichsalls junge Pslanzen erzeugten. Turpin sagt, daß Fragmente von Nasturtium officinale, welche durch eine Art Phrygane zum Residan abgerissen waren, an ihrem Ende und unterhald des gemeinsamen Stengels zuerst 2 oder 3 sarbslose Wurzeln, dann am mittleren Theile eine kleine fegelsörmige Knospe erzeugten, welche nach und nach Lustorgane eines andern Wesens bildete, während die Wurzeln sich vermehrten und verlängerten.

Flourens spricht gleichsalls von einem Portulat, bessen Blätter, in 3 Stücke geschnitten, eine große Anzahl von einzelnen Wesen erzengten. Knight melbet, daß Blätter von Mentha piperita, in kleine Töpse gepstanzt, mit Glocken bedeckt und in künstliche Wärme versetzt, Wurzeln trieben und 2 Monate lebten, indem sie sast Aussehen von Blättern immerzgrüner Bäume annahmen.

Andrerseits sagt Decandolle, es melbe Dupetit-Thouars, daß Mandirola in seinem "Handbuch für Gärtner" vom Jahre 1652 zuerst bekannt gegeben, daß ein in die Erde gesteckes Drangenblatt daselbst Wurzeln getrieben habe, eine Thatsache, die im Jahre

1716 durch Mänchhausen (!) und im Jahre 1781 durch Mustel bestätigt wurde. Aehnliche Thatsachen meldet Charles Bonnet aus Genf. Neue Versuche durch Noisette und
im Museumsgarten in den Jahren 1806 und 1807 zeigen, daß Blätter, die ihres Anges
beraubt sind, nicht allein Burzeln, sondern auch Triebe machen, welche blühen, Frucht bringen
und fruchtbaren Samen geben. Schließlich zeigen uns die neuesten Versuche durch herrn
Carrière, daß die Blätter von Francoa, Cotyledon, Adhatoda, Passistora alata, Melastoma cymosa, Hyancinthus u. s. w. sich bewurzeln und Pflanzen bilden.

Die Blätter der meisten Pslanzen können unter günstigen Verhältnissen, gesteckt und gepflegt, ein pslanzliches Wesen erzengen. Obgleich dieselben rasch Wurzel machen, haben wir doch bemerkt, daß eine große Anzahl lange Zeit stille steht, bis sie Knospen treibt. Sie bilden am Ende ihres Stengels eine Menge Schläuchchen, woraus sich später der Trieb ausbildet.

Bei einer großen Zahl von Berinchen, die wir bezüglich dieser Bermehrung der Pflanzen durch ihre Blätter gemacht haben, haben die jolgenden zusriedenüellende Resultate ergeben, indem sie nach surzer Zeit Caulus, dann Wurzeln und endlich Triebe bildeten, nämlich: Ardisia hymenandra, Franciscea Lindeni, Beaumoutia speciosa, Stillingia cochinchinensis, Bredia hirsuta, Croton pictum, Guarea trichilioides, Jatropha Curcas, Cephaelis Ipecacuanha, Biophytum sensitivum, Hebeclinium panamense, Gymnostachyum Verschaffelti, Fittonia argyroeura, Peperomia argyraea, acuminata arifolia u. s. v. Stillingia sedifera, Clianthus magnificus, Clerodendron speciosum, fallax et macrophyllum, Eranthemum sanguinolentum, Hetrocentrum roseum, Oxymeris Schlimii und Tacca cristata (aus der Classe der Monocotyledonen).

Alle diese Blätter erzengten rasch Anospen aus dem Zellengewebe, das sich am Fuße ihres Stieles angehäust hatte, bald nach der Burzelbildung, während andere, die zu gleicher Zeit verwendet wurden und die eingewurzelt waren, seit mehr als Jahresfrist noch kein Resultat ergaben, obgleich sie sortsuhren, eine große Burzelmenge zu entwickeln, z. B.: Hoya carnosa, Ficus elastica, Encalyptus gigantea, Hypophyllanthus Lindeni n. s. w. Bon der letzteren haben wir bewurzelte Blätter gehabt, welche mehrere Jahre nach einander und zur nämlichen Zeit große und schöne weiße Blumen zugleich mit grünen Blättchen gegen die Mitte des Stieles des untersten Blatttheils, aber keinen Trieb erzengten.

Auf den bewurzelten Stiel von Eucalyptus gigantea pfropften wir ein Zweigchen derfelben Art. Es verband sich vollkommen und wuchs in diesem Zustande gerade wie eine samenzeugende Pflauze. Gegen das Ende des zweiten Jahres hatte dieser Stiel eine völlige Holzhärte erlaugt. Dieser Umikand, glauben wir, dürfte für die Physiologen von Juteresse sein, da er geeignet ist, zu zeigen, daß die Blätter nur modiscierte Zweige, Stämme und Burzel seien und weshalb sie zur Erzeugung benüht werden können. Würde man eine gewisse Zahl von Beispielen dieser Art bezüglich der Zweige und Blätter mit Uebergehung der blattsörnigen Zweige u. s. v. sammeln, so dürfte man bald sehen, daß die verschiedenen Theile der Pflanzen nur eine lange Kette von Bildungen sind, welche sich unter einander allein durch ihre setzige Form unterscheiden.

Dieses Berjahren, auf die Blattstiele Zweige zu pfropfen, könnte dem Gartenbau große Dienste leisten, hauptsächlich zur Bermehrung der Pflanzenarten, welche durch Stedlinge sich nicht recht vermehren lassen wollen. So konnte Eucalyptus gigantea, von dem sich niemals ein Stedling bewurzeln wollte, auf diese Beise vermehrt werden; auch bei Pavetta indica und Zygophyllum arboreum könnte dieses Versahren angewendet werden.

Pflanzen wie Hemionitis palmata, Chirita sinensis, Bryophyllum macrophyllum, Bredia hirsuta, Begonien, Sedum, Phyllagatis rotundifolia u. s. w. erzengen im Gegentheil Knospen an allen Blatttheilen. Es genügt, die Blätter unter ein Fenster des Vermehrungs-hauses zu legen und sie auf dem Boden mit hilse einiger hächen sestzuhalten, indem man für den nothwendigen Grad von Wärme, Fenchtigkeit, Licht u. s. w. sorgt, um sie bald Knospen und Blätter treiben zu sehen. Benn die Knospen gehörig entwickelt sind, hebt man sie mit der Spize eines Veredlungsmessers aus und setzt sie einzeln in Töpschen, die man noch einige Tage unter Fenster hält, die sie vollständig eingewurzelt sind, dann kann man sie wie gewöhnliche junge Pflanzen behandeln.

30. Stecklinge von Blattrippen. Einige Pflanzen, wie: Gloxinia Gesneria, Phyllagathis rotundifolia, Bryophyllum, Begonia u. s. w., welche Wurzeln und Knospen am kleinsten Theile eines Blattes bilben, können in ebenso viele Streisen oder Stüdchen getheilt werden, als sie Nerven oder Blattrippen haben. Man pflanzt jedes Stück in ein Beet unter die Fenster des Vermehrungshauses, in Terrinen oder einsach in Töpse, wo jeder Theil bald Wurzeln und später Knospen entwickelt; man hält sie dann noch einige Tage bedeckt und überläßt sie darauf der Temperatur des Hause.

31. Stecklinge ans Blätteben. Pflanzen, die nur aus Blättern zusammengescht sind, wie: Carolinea insignis, Eriodendron anfractuosum, Guarea Liboniana, Spathodea laevis, Cicca disticha u. s. w. können sich durch diese ihre Blätter vermehren. Nachdem man diese an ihrer Basis abgeschnitten, pflanzt man sie in kleine Töpse und stellt sie unter lanwarme Gloden, wo sie bald Burzel bilden. Später seht man sie einzeln in Töpse und stellt sie auf ein lauwarmes Beet und bedeckt sie mit Glastafeln oder Gloden u. s. w., wo sie sich bald bewurzeln. Hierauf seht sie man einzeln in Töpse und pflegt sie im Bermehrungshaus weiter, wenigstens die zartesten, die man bemerkt, daß sie an ihrer Basis Knospen entwickeln.

Die Blättchen, die zur Vermehrung bestimmt sind, mussen abgenommen werden, sobald ihre vollständige Entwicklung bemerkt wird. Wenn man warten würde, dis sie ansangen gelb zu werden, würden sie nicht mehr Lebenskraft genug zur Reuzeugung der Pflanze besitzen.

Mannigfaltiges.

Croton (Codiaeum) Andreanum. Diefe icone Bflange murbe bei uns durch funftliche Befruchtung von C. maximum mit ben Bollen von C. Veitchii erzielt. Unter ben Beispielen biefer Befruchtungsproducte ift nichts Auffallendes, als bie gleichmäßige Bertheilung ber Gigenschaften beiber Stammpflangen bei unferer Sybribe. (Die Bflange ift in ber That icon D.) Die Ueppigteit bes C. maximum und die Lage feiner farbigen Bonen, die lebhaften Ruancen und ber Buchs bes C. Veitchii zeigen fich gang beutlich bei unferer Bflange. Bir haben die fichere hoffnung, daß C. Andreanum unter bie beften Errungenichaften ber letten Jahre gegablt werben muß und wir hoffen baß wir im Stande fein werben, fie nachftes Sabr in Sandel geben zu tonnen. (Queius Linden.)

Agave americana geblüht. Eine ber lettern Rummern ber R. horticole enthält bie Abbildung und Beschreibung von einer Agave americana, welche in bem Alter von 14 Jahren blühte. Das Merkmürdige babei war, wie man berichtet, daß jeder Seitensprößling kleine Blumenrispen hervorbrachte. Die Pflanze stand im freien Grund auf warmem Dünger. (Jedensalls eine seltsame Erscheinung, d. h. wenn es wirklich Agave americana war. R.)

Das nene Gruppen-Ageratum "Countess of Stair" ist eine ausgesprochene Berbesserung von anderen bisher eristirenden Sorten. Se macht nicht nur einen Trieb, sondern bildet eine reich verzweigte niedere fugelige Krone von 15—17 Cm., welche über und über mit wolltrechenden lavendelblauen

Blumen beseht ift. Der glüdliche Züchter ift herr Jowler von Castle Rennedy in England. Die Pflanze widersteht bem bestigen Regen besser als die meisten Gruppenpflanzen und ist ungemein reicheblühend. Sie ist zu haben bei B. S. Williams, Bictoria und Paradise Aurseries, Upper holloway, London.

Runftliche Banille. In bem Gafte ber Sichte ober Rothtanne findet fich ein Stoff, bas Coni: ferin, welches feit langerer Beit icon befannt ift. Durch einen demifden Broces gelang es ben beiben Mffiftenten am Univerfitatslaboratorium gu Berlin, Dr. Saarmann und Dr. Tiemann, biefen Stoff in bas Banillin umguformen, welches fich in ber Banille findet und Diefer ben charafteriftifchen Geruch und Beidmad perleibt. Diefes fünftliche Banillin ift bem natürlichen in Busammensegung, Beruch und Gefdmad volltommen gleich. Dr. Saar: mann ftellt bereits in Solgminden bas Banillin aus Cicenholg fabritmäßig bar. Der Behalt ber natürlichen Banille an Banillin ift febr ichmantenb. Die beste Gorte enthalt bavon ungefahr gwei Brocent und in bemfelben Berhaltniß mit Buder verrieben wird die neue Banille in ben Sandel ge: bracht. Gine Stange befter Banille wiegt ungefahr 3 Gramm und toftet ea. 75 Bf. bis 1 Mart; Die Budermaffe befindet fich in Rlafchchen, beren Behalt eben einer Stange natürlicher Banille entfpricht. Gin foldes Rlaichden toftet 60 Bfennig.

Primula Prince Arthur. Diese Reuheit, welche vor Aurzem erst in England dem Handel übergeben worden ist, wird von den englischen Garten-Journalen beschrieben als: "Eine prachtvolle, seurig carminrothe, gefüllte Primula sinensis simbriata, von pyramidaler Jorm und frästigem Habitus. Ausgezeichnete Topspilanze. Bleibt volltommen echt aus Samen". Die Jirma Froebel u. Comp., Neumünster Jürich, liesert versiegelte Originalportionen zum nämlichen Preis, wie die englischen Jüchter a Francs 3. 20 Cent. per Padet.

Begonia hybrida "Montblanc". (Freebel & Comp.) Hierüber ichreiben bie Züchter Folgenbes: "Wir glauben biese Neuheit als bie erste großblumige, weiße Hybride anzeigen zu burfen, welche für Freiland-Cultur empfehlenswerth ist. Durch Befruchtung einer großblumigen Barietät von B. Pearcei mit B. discolor gelang es uns

(wir glauben die Erften gut fein), eine im Freien rein weiß blühende Sybride ju erziehen. Die Bilange machit febr robuft und gedrungen und bat einen aufrechten, ppramibalen Buchs. - Richt nur die Zweige, fondern auch die Blumenstiele und Blumen balten fich burchaus gerade aufrecht, nicht hangend ober wenigstens horizontal abstechend, wie bies bei ben bisber befannten Spbriben faft burchgängig der Fall mar. Die Blumen haben ben iconen Ban ber Barietaten, welche von B. Pearcei ober Veitchi abstammen, mit breiten, gut geöffneten Blumenblättern, Die mannlichen mit 4, Die weib: lichen Blumen mit 5, oft 6 Betalen. Die Barietat ift außerst reichblühend, aus jeder Blattachfel ent: widelt fich regelmäßig ein Blumenftiel mit 2-3 Blumen, fo baß icon Ende Juni die Bflangen formlich mit Blumen bedect find. Die Blatter find von ber Große und Form berer von B. Pearcei, fammetig buntelgrun, Unterfeitig purpur, auf turgen, ftarten Blattftielen getragen. Die Pflanze bat fich als Gruppenpflange in voller Conne ausgezeichnet bemahrt und wird, mit B. Froebeli in Gruppen vereint, von großem Effect fein*. Gine außerft ichagbare Gigenichaft biefer Reubeit ift, daß fie fich conftaut aus Camen producirt. Erhielt bei ber Colner internationalen Ausstellung eine filberne Medaille." Starte, blubende Pflangen à 10 Francs, 12 Stud 75 Francs.

Gin fleines ovales Barterre. In unferm Cta: bliffement befindet fich eine Coniferengusammen: ftellung, welche wie folgt jusammengesett ift: In ber Mitte fleine Chamaecyparis plumosa aurea; bernach eine Reibe Pinus Strobus umbraculifera; britte Reibe, Chamaecyparis Boursieri lutea; vierte Reihe von Chamaecyparis andelyensis untermijcht mit Cham. Boursieri lutea; die fünfte Reihe ift abnlich ber 4. und bie 3 letten Reihen bestehen aus Chamaecyparis sphaeroidea und andelyensis. Die Ginfaffung ift von Pyrethrum . Golden feather« gebilbet. Diefes fleine Dval, welches felbft im Binter von reigender Birtung ift, icheint uns fur ieben Blumenfreund gur Nachahmung geichaffen gu fein, weil es in's Unendliche variirt werben tann, ohne den Geldbeutel ju ftart anzugreifen. Louis (Flore des serres.) Ban Soutte.

^{*} Bon der prachtvollen B. Froebeli werden wir eine Abbilbung in Seft 1, 1876 geben.





3 5185 00261 2693

